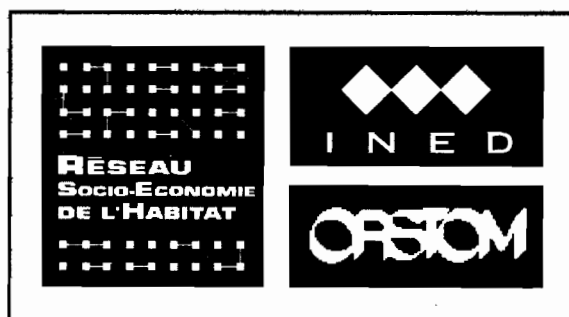


RENCONTRE
INTERNATIONALE

**L'APPORT DES
COLLECTES BIOGRAPHIQUES
POUR LA CONNAISSANCE
DE LA MOBILITÉ**

« Biographies de 14 enquêtes »

12 – 13 juin 1997



BIOGRAPHIES DE 14 ENQUETES

La complexité des phénomènes en jeu pour modeler les comportements rend nécessaire la mise en œuvre d'outils perfectionnés permettant d'appréhender les rythmes d'évolution multiples et imbriqués de ces phénomènes. Parmi les outils disponibles *l'enquête biographique* permet de saisir la dynamique des processus en interaction.

Au delà des avancées purement méthodologiques permises par de telles données, elles constituent souvent la source unique pour l'étude des trajectoires résidentielles, non plus isolées de leur contexte mais en rapport avec les évolutions familiales et professionnelles des individus.

Dès les années 60, l'INED s'est préoccupé de réunir des données longitudinales concernant les migrations, les changements professionnels et l'intégration en ville (enquête de Pourcher en 1961) mais sans réellement étudier les interactions entre ces phénomènes. Au début des années 1980 l'enquête « *Triple biographie: familiale, professionnelle et migratoire* », fut réalisée par l'INED sous l'impulsion de Daniel Courgeau. Cette enquête rétrospective est une collecte d'informations longitudinales sur la carrière professionnelle, la trajectoire résidentielle et le parcours familial des enquêtés en vue de l'étude des interactions entre ces divers domaines. La dimension fondamentale du biographique est en effet la mise en regard du déroulement de plusieurs parcours. Une simple histoire génésique ne constitue pas un récit biographique, tout comme la collection des seuls « temps forts » d'une trajectoire, même si elle conjugue des domaines divers, ne permet pas une analyse biographique en ce que la continuité temporelle de chacun des processus ne peut être retracée.

A la suite de l'enquête « *Triple biographie* », une véritable génération d'enquêtes quantitatives dans des pays développés et en développement et selon des protocoles adaptés, a vu le jour. Chacune de ces collectes a mis en place des questionnements particuliers dans des contextes différents et a donné lieu à des innovations et des tests spécifiques.

Cette rencontre internationale sur *l'Apport des Collectes Biographiques*, organisée par le GDR Socio-Economie de l'Habitat, l'INED et l'ORSTOM a permis de réunir divers réalisateurs de collectes biographiques pour confronter leur expérience, en tirer un bilan et discuter des nouvelles avancées nécessaires dans le domaine, en compagnie de chercheurs de disciplines variées, auteurs ou non d'enquête.

Les organisateurs (Philippe Antoine, ORSTOM; Catherine Bonvalet, INED; Daniel Courgeau, INED; Françoise Dureau, ORSTOM; Eva Lelièvre, INED) pour faciliter la comparaison des diverses collectes, ont élaboré un questionnaire « Biographie de votre collecte » auxquels les responsables d'enquête ont répondu. C'est l'ensemble de ces réponses décrivant 14 enquêtes qui figure dans ce volume.

28 mai 1997



28 AVR. 1998

F



RENCONTRE INTERNATIONALE
L'APPORT DES COLLECTES BIOGRAPHIQUES POUR LA CONNAISSANCE DE LA MOBILITE
12-13 JUIN 1997 A L'INED

BIOGRAPHIE DE VOTRE COLLECTE

Renseignements concernant le déroulement et l'évaluation de la collecte

1.- PRELIMINAIRES

1. Nom précis de l'enquête (et nom abrégé) :
2. Problématique et objectifs :
3. Sous quelle forme s'est faite la préparation de l'enquête : (*durée de la phase préparatoire, enquête(s) pilote(s) (dates, tailles échantillons), entretiens qualitatifs...*) :
4. Date et durée de la collecte :
5. Initiateurs de la recherche (*Ministère, Collectivité, Equipe de recherche...*)
6. Financeurs et Institutions impliquées (*Institution pilote/ Institutions partenaires*) :
7. Univers d'étude (*population spécifique, définition géographique*) :
8. Mode de sélection de l'échantillon (*tirage*) :
9. Mode de sélection des individus enquêtés pour le volet biographique :
10. Taille de l'échantillon :
11. Profil de l'équipe de collecte (*encadrement et enquêteurs, éventuellement sous-traitance*) :
12. Difficultés dans la formation des enquêteurs :

II.- DESCRIPTION des DOCUMENTS D'ENQUÊTE

1. Lister l'ensemble des documents d'enquête et les principaux points sur lesquels l'attention des enquêteurs a été attirée durant la formation :
2. Déroulement de l'entretien (*par quoi commence-t-on ? Y a-t-il des préalables au questionnaire ?*) :
3. Interlocuteur(s) de l'enquêté :
4. Plan détaillé du questionnaire :
5. Définition et choix de la ou des variables temps recueillies, précision avec laquelle le temps est renseigné (*la variable de temps ou les périodes retenues sont-elles les mêmes dans tout le questionnaire*) :

III.- LA COLLECTE

1. Taux de non-réponse (*mode de substitution si personne introuvable, relance des personnes ayant refusé ?*) :
2. Déroulement (*le même jour, plusieurs passages...?*) et durée des entretiens.
3. Collectes complémentaires ?
immédiates ou délai avec le questionnaire ?
population visée : mode de sélection
description de la nature de ces collectes complémentaires, tests de fiabilité ou d'omission d'événements, etc..
4. Evaluation de la collecte :
cohérence de la biographie,
problèmes de mémoire
difficultés rencontrées

IV.- TRAITEMENT de L'INFORMATION

1. Principes et Difficultés de codification :
2. Choix de la saisie de la variable temps (*modifications éventuelles par rapport à la collecte*):
3. Choix de l'unité de temps pour l'analyse, comment traite-t-on le temps ?
4. Logiciels utilisés pour l'exploitation :
5. Qui a travaillé sur les données (*chercheurs, doctorants, commanditaires*) ?
6. Principaux thèmes analysés/traités :
7. Avez-vous confronté vos résultats avec ceux d'autres enquêtes biographiques ?

V.- VOTRE ÉVALUATION de L'ENQUÊTE

1. Ce qui a très bien marché :
2. Les modifications que vous apporteriez :
3. Ce qui s'avère être des erreurs :
4. Evaluation :
par rapport à vos objectifs,
par rapport à ceux des financeurs éventuels,
par rapport à l'analyse de la mobilité,
indices spécifiques calculés à partir de l'enquête

VI.- BIBLIOGRAPHIE

Rapports de recherche,
Articles,
Communications à des Colloques,
Ouvrages, etc....

Enquête sur l'insertion urbaine à Dakar et Pikine

Philippe Antoine & Philippe Bocquier

BIOGRAPHIES DE 14 ENQUETES

La complexité des phénomènes en jeu pour modeler les comportements rend nécessaire la mise en œuvre d'outils perfectionnés permettant d'appréhender les rythmes d'évolution multiples et imbriqués de ces phénomènes. Parmi les outils disponibles *l'enquête biographique* permet de saisir la dynamique des processus en interaction.

Au delà des avancées purement méthodologiques permises par de telles données, elles constituent souvent la source unique pour l'étude des trajectoires résidentielles, non plus isolées de leur contexte mais en rapport avec les évolutions familiales et professionnelles des individus.

Dès les années 60, l'INED s'est préoccupé de réunir des données longitudinales concernant les migrations, les changements professionnels et l'intégration en ville (enquête de Pourcher en 1961) mais sans réellement étudier les interactions entre ces phénomènes. Au début des années 1980 l'enquête « *Triple biographie: familiale, professionnelle et migratoire* », fut réalisée par l'INED sous l'impulsion de Daniel Courgeau. Cette enquête rétrospective est une collecte d'informations longitudinales sur la carrière professionnelle, la trajectoire résidentielle et le parcours familial des enquêtés en vue de l'étude des interactions entre ces divers domaines. La dimension fondamentale du biographique est en effet la mise en regard du déroulement de plusieurs parcours. Une simple histoire génésique ne constitue pas un récit biographique, tout comme la collection des seuls « temps forts » d'une trajectoire, même si elle conjugue des domaines divers, ne permet pas une analyse biographique en ce que la continuité temporelle de chacun des processus ne peut être retracée.

A la suite de l'enquête « *Triple biographie* », une véritable génération d'enquêtes quantitatives dans des pays développés et en développement et selon des protocoles adaptés, a vu le jour. Chacune de ces collectes a mis en place des questionnements particuliers dans des contextes différents et a donné lieu à des innovations et des tests spécifiques.

Cette rencontre internationale sur *l'Apport des Collectes Biographiques*, organisée par le GDR Socio-Economie de l'Habitat, l'INED et l'ORSTOM, a permis de réunir divers réalisateurs de collectes biographiques pour confronter leur expérience, en tirer un bilan et discuter des nouvelles avancées nécessaires dans le domaine, en compagnie de chercheurs de disciplines variées, auteurs ou non d'enquête.

Les organisateurs (Philippe Antoine, ORSTOM; Catherine Bonvalet, INED; Daniel Courgeau, INED; Françoise Dureau, ORSTOM; Eva Lelièvre, INED) pour faciliter la comparaison des diverses collectes, ont élaboré un questionnaire « Biographie de votre collecte » auxquels les responsables d'enquête ont répondu. C'est l'ensemble de ces réponses décrivant 14 enquêtes qui figure dans ce volume.

28 mai 1997



28 AVR. 1998

F



RENCONTRE INTERNATIONALE
L'APPORT DES COLLECTES BIOGRAPHIQUES POUR LA CONNAISSANCE DE LA MOBILITE
12-13 JUIN 1997 A L'INED

BIOGRAPHIE DE VOTRE COLLECTE

Renseignements concernant le déroulement et l'évaluation de la collecte

I.- PRELIMINAIRES

1. Nom précis de l'enquête (et nom abrégé) :
2. Problématique et objectifs :
3. Sous quelle forme s'est faite la préparation de l'enquête : (*durée de la phase préparatoire, enquête(s) pilote(s) (dates, tailles échantillons), entretiens qualitatifs...*) :
4. Date et durée de la collecte :
5. Initiateurs de la recherche (*Ministère, Collectivité, Equipe de recherche...*)
6. Financeurs et Institutions impliquées (*Institution pilote/ Institutions partenaires*) :
7. Univers d'étude (*population spécifique, définition géographique*) :
8. Mode de sélection de l'échantillon (*tirage*) :
9. Mode de sélection des individus enquêtés pour le volet biographique :
10. Taille de l'échantillon :
11. Profil de l'équipe de collecte (*encadrement et enquêteurs, éventuellement sous-traitance*) :
12. Difficultés dans la formation des enquêteurs :

II.- DESCRIPTION des DOCUMENTS D'ENQUÊTE

1. Lister l'ensemble des documents d'enquête et les principaux points sur lesquels l'attention des enquêteurs a été attirée durant la formation :
2. Déroulement de l'entretien (*par quoi commence-t-on ? Y a-t-il des préalables au questionnaire ?*) :
3. Interlocuteur(s) de l'enquêté :
4. Plan détaillé du questionnaire :
5. Définition et choix de la ou des variables temps recueillies, précision avec laquelle le temps est renseigné (*la variable de temps ou les périodes retenues sont-elles les mêmes dans tout le questionnaire*) :

III.- LA COLLECTE

1. Taux de non-réponse (*mode de substitution si personne introuvable, relance des personnes ayant refusé ?*) :
2. Déroulement (*le même jour, plusieurs passages...?*) et durée des entretiens.
3. Collectes complémentaires ?
immédiates ou délai avec le questionnaire ?
population visée : mode de sélection
description de la nature de ces collectes complémentaires, tests de fiabilité ou d'omission d'événements, etc..
4. Evaluation de la collecte :
cohérence de la biographie,
problèmes de mémoire
difficultés rencontrées

IV.- TRAITEMENT de L'INFORMATION

1. Principes et Difficultés de codification :
2. Choix de la saisie de la variable temps (*modifications éventuelles par rapport à la collecte*):
3. Choix de l'unité de temps pour l'analyse, comment traite-t-on le temps ?
4. Logiciels utilisés pour l'exploitation :
5. Qui a travaillé sur les données (*chercheurs, doctorants, commanditaires*) ?
6. Principaux thèmes analysés/traités :
7. Avez-vous confronté vos résultats avec ceux d'autres enquêtes biographiques ?

V.- VOTRE ÉVALUATION de L'ENQUÊTE

1. Ce qui a très bien marché :
2. Les modifications que vous apporteriez :
3. Ce qui s'avère être des erreurs :
4. Evaluation :
par rapport à vos objectifs,
par rapport à ceux des financeurs éventuels,
par rapport à l'analyse de la mobilité,
indices spécifiques calculés à partir de l'enquête

VI.- BIBLIOGRAPHIE

Rapports de recherche,
Articles,
Communications à des Colloques,
Ouvrages, etc....

Enquête sur l'insertion urbaine à Dakar et Pikine

Philippe Antoine & Philippe Bocquier

L'APPORT DES BIOGRAPHIES POUR LA CONNAISSANCE DE LA MOBILITÉ

12-13 JUIN 1997

I PRÉLIMINAIRES

1. Nom Précis de l'enquête :

Enquête sur l'insertion urbaine à Dakar et Pikine. (Enquête insertion Dakar)

2 Problématique

L'étude ne se positionne pas en termes d'échec ou de réussite de l'insertion des migrants, mais vise à connaître les modalités d'insertion différentielle des migrants et des non migrants. L'objectif central de l'étude pluridisciplinaire entreprise depuis 1989 à Dakar, par l'Ifan et l'Orstom, consiste à voir comment, dans le contexte d'aggravation de la crise économique que connaît le Sénégal, ont évolué les conditions et les modalités de l'insertion urbaine, tant pour les citoyens de longue date que pour les migrants. Nous avons retenu trois composantes de l'insertion en ville : l'accès au travail, la constitution du ménage et l'accès au logement. Nous nous sommes appuyés sur des entretiens biographiques quantitatifs et qualitatifs afin d'une part de mettre en évidence les évolutions au cours des trente dernières années et d'autre part de connaître l'ampleur des recours aux réseaux sociaux.

L'étude de l'accès au logement permet de déterminer d'une part si les processus diffèrent pour les immigrants et les natifs, et d'autre part de voir dans quelle mesure les stratégies migratoires sont également des stratégies résidentielles dakaroises. Une attention particulière est portée aux questions d'hébergement et aux modalités d'accès au premier logement.

L'accès au travail joue un rôle clef dans les processus d'insertion. Il s'agit, tant pour l'emploi salarié que pour l'emploi non salarié, d'étudier l'entrée dans la vie active et par la suite la mobilité professionnelles. Depuis quelques années, les politiques d'ajustement structurel ont entraîné une diminution des possibilités d'embauche, mais s'opèrent-ils pour autant des processus de reconversion d'un secteur vers un autre?

La constitution et la composition des ménages constitue un bon révélateur du processus d'insertion. Les modalités de constitution du ménage, le choix de l'épouse ou d'une épouse supplémentaire, l'âge au mariage sont autant d'indicateurs du mode d'insertion.

3 Préparation de l'enquête

Préparation du projet Mars-mai 1989

Cartographie, tirage échantillon juin- août 1989

Enquête pilote mai-juin 1989

Elaboration enquête définitive juin à août 1989

Formation enquêteurs Septembre 1989

4 Date et durée de la collecte

Enquête ménage (12 jours) octobre 1989

Enquête biographique 2 mois Octobre +décembre 1989

5 Initiateurs

Equipe de recherche IFAN ORSTOM

6 Financeurs et institutions impliquées :

Financeurs :

Ministère de la recherche français,

ORSTOM

AUPELF-UREF (séminaires de formation)

CEPED et ORSTOM (valorisation)

Institutions pilotes

IFAN et ORSTOM

7 Univers d'étude

L'agglomération de Dakar (Dakar et sa banlieue Pikine soit environ 1,3 million d'habitants en 1989, limites celles du tracé des départements)

8 Mode de sélection de l'échantillon :

Base de sondage le recensement de 1988. Tirage de DR par cumul de l'effectif de population au recensement de 1988. Nous avons tiré 120 DR (63 à Dakar et 57 à Pikine) avec un pas de tirage de 10867. Au sein de chaque DR actualisé nous avons tiré 2 îlots d'enquête d'environ 75 personnes. Nous avons effectivement enquêté 2121 ménages et 17900 personnes. Trois grands groupes de quartiers sont distingués :

- Dakar Centre, qui comprend le Plateau, la Médina, Grand Dakar, Fann, les 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, Diamaguène,...), Malika et Thiaroye.

9 Mode de sélection des individus :

Tirage au bureau à partir du questionnaire ménage. Tirage des individus par pas constant de tirage.

Au cours d'une première phase (octobre 1989), nous avons enquêté auprès de 2.121 ménages et 17.900 personnes de tous âges et de toutes catégories. Ces personnes constituent pour l'ensemble de l'agglomération, une image représentative de la composition des ménages, des systèmes migratoires et des activités économiques. L'enquête-ménage sert de base au tirage d'un sous-échantillon après stratification par sexe et par groupes d'âges. Nous nous attachons au sort de trois générations d'individus : ceux appartenant à la génération née entre 1930 et 1944 (45-59 ans à l'enquête), celle de 1945-54 (35-44 ans à l'enquête) et celle de 1955-64 (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). Cependant la déperdition a été assez importante, et finalement plus de 1.500 biographies ont été recueillies durant l'enquête entre octobre et décembre 1990.

10 Taille de l'échantillon :

1557 biographies

11 Profil de l'équipe de collecte :

Encadrement : 2 démographes, 2 sociologues, 1 superviseur ;
3 équipes : 4 enquêteurs et 1 contrôleur

12 Difficultés dans la formation :

7 jours pour enquête ménage, 15 jours pour enquête biographique
En français et wolof.

Les enquêteurs familiers des enquêtes statistiques ont eu plus de difficultés à se familiariser avec enquêtes biographiques.

II. DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUÊTE

1 Lister documents d'enquête

Manuel enquête ménage,
Manuel enquête biographique
Questionnaire ménage
Fiche AGEVEN (voir explications ci-jointes)
Questionnaire biographique

L'attention des enquêteurs a été particulièrement attirée sur la fiche Ageven, sur ordonnancement des événements dans le temps. Datation et cohérence des événements surtout dans l'année avec système de datation de plusieurs événements dans l'année même quand le mois est inconnu.

LA FICHE AGEVEN

Le recueil des biographies s'appuie en particulier sur un bon repérage dans le temps des événements vécus par l'enquêté. Or, peu de personnes, en Afrique, mémorisent les événements selon le calendrier occidental. En revanche, l'enchaînement des événements familiaux est facilement gardé en mémoire. Pour aider les personnes enquêtées à placer dans le temps les principaux moments de leur vie, nous avons eu recours à la fiche AGEVEN (Antoine, Bry, Diouf, 1987). Avant de commencer à remplir le questionnaire, l'enquêteur demande à l'enquêté de situer dans le temps les principaux événements de sa vie familiale (date de naissance, mariages, naissances des enfants, ruptures d'union), de sa vie migratoire (les différentes localités et les différents logements à Dakar ou à Pikine qu'il a habités), et de sa vie professionnelle (les différents emplois qu'il a occupés ainsi que les périodes de chômage ou d'inactivité). Ces événements sont reportés au fur et à mesure de l'entretien sur une fiche où figurent une échelle de temps (années calendaires) et la durée écoulée depuis l'événement. Cette fiche sert à classer dans le temps les différents événements vécus par la personne enquêtée. Il s'agit des événements de la vie familiale, de la vie migratoire et de la vie professionnelle. Chacun de ces événements est reporté dans une des trois colonnes de la fiche AGEVEN:

- la première colonne concerne les principaux événements démographiques (date de naissance de l'enquêté et de ses enfants), et matrimoniaux (mariages successifs, divorces et veuages). Chaque événement doit être suivi de son numéro d'ordre, des nom et prénoms de l'enfant ou du conjoint, et éventuellement de la date précise. Une croix sera portée sur l'axe des années/âge repérant cet événement.

Pour les divorces et les veuages, le numéro d'ordre doit être le même que celui du mariage correspondant.

EX: N Adama, naissance de l'enquêté en septembre 1940	
M1 avec Oumou	en mars 1965
N1 Khady	en février 1967
N2 Ndeye	en octobre 1969
M2 avec Mariam	en juin 1970
N3 Demba	en novembre 1972
D2 (Mariam)	en février 1975
V1 (Oumou)	en mars 1982
M3 Aminata	en mai 1985

- La deuxième colonne concerne les lieux de résidence. Ce sont les villes ou villages hors de Dakar/Pikine, ainsi que les quartiers de Dakar/Pikine où l'enquêté a habité. Cette deuxième colonne vous permet de repérer la date de la première arrivée à Dakar ou à Pikine.

EX: Fatick	de la naissance à 1950
Touba	de 1950 à 1963
HLM III	de 1963 à 1967
Guédiawaye	de 1967 à 1978
Thiès	de 1978 à 1982
Médina Gounass	depuis 1982

- La troisième colonne sert à relever tous les changements d'entreprise ainsi que les périodes de chômage. Pour établir la chronologie, vous ne tiendrez compte, que des activités principales.

EX: Apprenti mécanicien	de 1955 à 1963
Mécanicien	de 1963 à 1970
Chauffeur	de 1970 à 1978
Chômage	de 1978 à 1983
Mécanicien	de 1983 à l'enquête

Ce graphique vous permet d'enregistrer aussi bien des renseignements donnés avec une date précise, que des événements dont on peut simplement donner l'âge ou la durée (tel enfant, Demba, a aujourd'hui 17 ans; je me suis mariée pour la première fois il y a 24 ans; j'ai vécu 4 ans aux HLM-III; j'ai travaillé 7 ans comme mécanicien quand je suis arrivé aux HLM-III).

La fiche AGEVEN doit être utilisée de façon interactive, c'est-à-dire qu'au fur et à mesure que vous portez les événements déclarés par l'enquêté, vous devrez en vérifier la cohérence et demander des explications à l'enquêté. C'est pourquoi la fiche AGEVEN doit être remplie au crayon papier afin de pouvoir gommer facilement les déclarations erronées.

En effet, cette fiche vous permet de vérifier et de corriger éventuellement l'ordre des événements:

EX: L'enquêté dit avoir déménagé en 1982 à Médina Gounass. Était-ce bien avant son mariage avec Aminata (qui a eu lieu en 1985)? C'était en effet avant: la déclaration des dates est cohérente. C'était après: les datations sont fausses, ou au moins une des deux.

Cette fiche n'a d'utilité que si vous portez dessus un regard critique et que vous cherchez à la compléter au maximum en vous assurant de la fiabilité et de la cohérence des réponses portées. Cela n'est possible qu'en instituant un dialogue confiant avec la personne enquêtée. Vous

pourrez utiliser le calendrier historique dans la discussion pour vous aider à dater plus précisément certains événements sur la fiche AGEVEN.

En résumé, cette fiche AGEVEN est un outil de travail qui doit vous permettre :

- 1) de repérer les événements dans le temps, les uns par rapport aux autres,
- 2) d'aider l'enquêté à situer temporellement des événements dont il a oublié la date,
- 3) de vous assurer de l'exhaustivité des événements démographiques et matrimoniaux vécus par l'enquêté,
- 4) de repérer les changements de résidence et d'activité,
- 5) de vérifier la cohérence des événements entre eux.

2. Déroulement de l'entretien

Sensibilisation lors de l'enquête ménage

Entretien débute par présentation des buts de l'enquête, puis par conversation « libre » pour remplir la fiche Ageven, puis questionnaire biographique module par module.

Le recueil des biographies s'appuie en particulier sur un bon repérage dans le temps des événements vécus par l'enquêté. Or, peu de personnes, en Afrique, mémorisent les événements selon le calendrier occidental. En revanche, l'enchaînement des événements familiaux est facilement gardé en mémoire. Pour aider les personnes enquêtées à placer dans le temps les principaux moments de leur vie, nous avons eu recours à la fiche AGEVEN. Avant de commencer à remplir le questionnaire, l'enquêteur demande à l'enquêté de situer dans le temps les principaux événements de sa vie familiale (sa date de naissance, ses mariages, les naissances de ses enfants, ses ruptures d'union), de sa vie migratoire (les différentes localités et les différents logements à Dakar ou à Pikine qu'il a habités), et de sa vie professionnelle (les différents emplois qu'il a occupés, ainsi que les périodes de chômage ou d'inactivité). Ces événements sont reportés au fur et à mesure de l'entretien sur une fiche où figurent une échelle de temps (années calendaires) et la durée écoulée depuis l'événement.

Dans 89,7% des cas, les enquêteurs estiment avoir reçu un bon accueil lors de l'entretien, et dans seulement 1,3% des cas, l'accueil est jugé mauvais. Ce chiffre surestime la disponibilité des enquêtés, car parmi les individus tirés dans l'échantillon et non enquêtés, se dissimulent en fait des refus de répondre (on donne de faux rendez-vous; on fait répondre par un parent que l'on est absent,...). Dans l'ensemble, l'accueil est bien plus favorable lors de ce second passage, les gens connaissent déjà les enquêteurs, et le questionnaire biographique suscite leur intérêt: c'est leur vie qu'on leur demande de résumer.

3 Interlocuteur de l'enquêté :

Les enquêteurs devaient si possible mener l'interview en tête à tête avec la personne enquêtée, étant donné le caractère confidentiel de certaines questions. Seulement 65 % des entrevues ont pu se dérouler en aparté. Dans 13,7 % des entretiens, l'enquêté s'est fait aidé par une tierce personne pour répondre à certaines questions. Enfin 16 % ont eu recours à des documents écrits pour préciser leur réponse à certaines questions

4 Plan détaillé du questionnaire

Notre questionnaire est composé de sept modules correspondant chacun à un aspect de la vie de l'individu. Un premier module concerne les origines familiales et l'enfance de l'enquêté. Le second module ne concerne que les non natifs de Dakar, il permet de décrire le parcours migratoire en dehors de l'agglomération dakaroise et les conditions de la première migration

vers Dakar s'il s'agit d'un migrant. Un troisième module retrace l'itinéraire résidentiel dans la ville et l'accès au logement. Le module suivant permet de prendre en compte chacune des activités (l'une après l'autre) exercées en ville. Deux autres modules permettent d'une part, de recueillir la vie matrimoniale et les conditions de résidence de l'épouse (ou des épouses), d'autre part, de connaître le devenir de chacun des enfants. Un dernier module rend compte des éventuels soutiens que reçoit ou donne l'enquêté, ainsi qu'un aperçu de son patrimoine. Le questionnaire comporte 21 pages, et la durée moyenne de l'interview est d'une heure.

L'insertion urbaine dans le questionnaire biographique

Le processus d'insertion urbaine est abordé indirectement dans plusieurs modules. Il s'agit de voir comment migrants et non-migrants arrivent à satisfaire un certain nombre de besoins, en particulier travail et logement, alors qu'ils ne disposent pas des mêmes atouts et n'ont pas les mêmes exigences. Nous cherchons à saisir la complexité du processus à travers certains aspects de la vie de l'individu.

a) Les migrations hors de l'agglomération dakaroise

L'étude de l'insertion à Dakar et à Pikine est l'objectif central de notre enquête. Nous privilégions donc l'itinéraire de l'individu dans l'agglomération. Cependant, pour mieux comparer la situation des migrants à celle des non-migrants, il nous faut aussi décrire leurs itinéraires résidentiel et professionnel, antérieurs à leur arrivée en ville. Il est par exemple essentiel de distinguer les migrants qui ont fait un séjour dans une ville secondaire de ceux qui viennent directement du milieu rural.

Nous avons donc créé un module où sont mentionnées successivement les périodes de résidences hors de Dakar/Pikine depuis la naissance. Pour chacune de ces périodes, il est demandé à l'enquêté d'indiquer son activité principale ainsi que la personne la plus proche (du point de vue de la parenté) avec qui il résidait. Ce module forme un tronc commun sur lequel viennent se greffer les modules "résidences à Dakar/Pikine", et "vie active à Dakar/Pikine", ce qui permet l'analyse "en continu" de la biographie, de la naissance jusqu'au moment de l'enquête.

b) La première migration dans l'agglomération dakaroise

La description du moment précédant immédiatement la première installation à Dakar ou à Pikine occupe une place privilégiée dans la reconstitution de la biographie. Il peut s'agir d'un moment très court (ex : hébergement de quelques jours avant l'installation définitive dans un autre logement), comme il peut s'agir de la première installation elle-même. La prise de la décision nous a semblé un aspect déterminant de la première migration vers l'agglomération dakaroise.

Pour les migrants nous avons constitué trois groupes d'analyse :

- les enquêtés présents à Dakar à l'âge de 12 ans : certains parmi eux sont migrants (n'étant pas nés à Dakar), mais nous les considérons comme ayant été formés (à l'école ou en apprentissage) à Dakar : ils ont subi à un âge crucial les possibilités et les contraintes de la ville en matière de formation ;
- les enquêtés qui n'étaient pas présents à Dakar à l'âge de 12 ans, mais qui ont immigré dans la ville pendant leur formation pour suivre des études ou être en apprentissage : ils ont vécu pendant une partie de leur formation à Dakar et sont donc dans des conditions proches du groupe précédent ;

- les migrants qui n'ont pas connu de période de formation à Dakar : ils sont venus pour essayer de s'intégrer directement sur le marché de l'emploi, après éventuellement une période de chômage ou d'inactivité.

Pour plus de clarté dans l'exposé, nous appellerons le premier groupe les dakarois, le second les migrants venus en formation, et le troisième les migrants venus pour travailler.

c) Les migrations dans la ville : itinéraire résidentiel et accès au logement

Quatre thèmes apparaissent dans le module sur l'itinéraire résidentiel dans l'agglomération dakaroise : l'accession au logement, le type de logement, le statut de résidence et la raison du changement de logement. L'accès à une parcelle et à la propriété immobilière est devenue la préoccupation majeure de bien des dakarois. Nous avons cherché à intégrer ce souci dans notre enquête afin de voir chez qui, et à quel moment de la vie, se concrétisait cette aspiration.

d) L'itinéraire professionnel

L'itinéraire professionnel occupe une place essentielle dans le questionnaire biographique. L'activité est définie à l'aide de deux variables, la profession et le secteur d'activité. L'appréciation de la classification des professions et des secteurs d'activité s'avère assez délicate, car nous tenons à saisir assez finement les changements de qualification. Par ailleurs, nous distinguons les statuts d'apprenti, de salarié et d'indépendant. Pour un indépendant, nous cherchons à savoir s'il est établi dans une entreprise familiale à l'aide des questions sur le nombre de personnes parentes et non-parentes travaillant dans l'entreprise. L'existence d'une comptabilité et le lieu d'installation de l'entreprise nous renseignent sur son caractère formel ou informel.

C'est pour les salariés que la série de questions est la plus longue ⁽²⁾. Un système d'emboîtement des questions permet de savoir par qui, ou auprès de qui, le salarié a trouvé un travail. Le caractère informel de l'entreprise est saisi du côté du salarié à qui on demande s'il avait des fiches de paie. La question sur la régularité du paiement (jour, semaine, mois, saison, ou à la tâche) permet d'apprécier la précarité de l'emploi. Elle constitue aussi un indicateur des relations sociales dans l'entreprise. Les questions suivantes sur la formation et la promotion, de même que celles sur le salaire au début et en fin de période, permettent de repérer les éventuelles améliorations de la condition de l'enquêté.

Dans le cas d'une période de chômage, d'étude, de maladie, de retraite ou d'inactivité, l'enquêteur doit insister pour savoir quelle est la personne qui a pris en charge l'enquêté, et où elle habitait. En effet, au Sénégal, il est fort peu probable que l'inactif (mis à part, peut-être, le retraité du service public) ou le chômeur puisse vivre sans aide de ses proches. Mais il est aussi possible que des activités secondaires permettent à l'enquêté d'assurer sa subsistance. C'est pour ces raisons que des questions sur les activités secondaires sont posées aussi bien pour les périodes d'inactivité que d'activité (emploi et chômage).

e) L'approche des réseaux sociaux dans l'enquête biographique

Les réseaux de solidarité pris en compte dans l'enquête biographique sont essentiellement familiaux. Une des manières de saisir leur recours est de déterminer à quelle personne le migrant a fait appel pour trouver du travail, un logement, etc. Il est aussi important de savoir si

⁽²⁾ Le salarié répondra au minimum à 18 questions et au maximum à 27 parmi les 45 qui constituent le module. L'inactif (chômeur ou autre) sera concerné par 8 à 15 questions, et l'indépendant ou l'employeur par 13 à 20 questions.

cette personne habitait ou non dans l'agglomération pour relever le recours à des réseaux spécifiquement dakarois ou villageois. Les réseaux sont également abordés dans le dernier module que nous avons appelé "vie de relations" par lequel nous cherchons à connaître le montant et les bénéficiaires des soutiens que donne l'enquêté. Réciproquement, l'enquêté peut recevoir un soutien d'une ou de plusieurs personnes, ce dont nous avons tenu compte en reprenant et en adaptant les questions précédentes.

Les données quantitatives collectées sont essentiellement bâties autour des relations concrètes (lien de parenté ou d'alliance le plus proche) exprimées par les enquêtés. Les modalités de réponses prévues dans le questionnaire à propos des relations privilégient les réseaux familiaux aux dépens des autres types (associations, relations professionnelles, amicales, de voisinage...) dont le rôle est tout aussi important dans le cadre de l'insertion urbaine. Si la dimension collective des réseaux peut être difficilement appréhendée à l'aide de ce questionnaire, les données quantitatives obtenues ont servi de point de départ à une enquête plus approfondie sur les réseaux, utilisant des méthodes anthropologiques.

5 Définition et choix de la variable temps.

Le temps est daté en mois et année. Mais on prend les périodes de résidence ou d'activités de plus de 6 mois. Bien souvent seule l'année est précisée, mais en cas de plusieurs événements la même année on distingue par un code l'ordre des événements.

LA DATATION DES EVENEMENTS DANS LE QUESTIONNAIRE BIOGRAPHIQUE:

Extrait du manuel :

A l'aide de la fiche AGEVEN, vous devrez inscrire la date des événements sur le questionnaire biographique. C'est à ce moment-là que vous aurez à préciser la date au mois près. Si la personne ne se souvient pas du mois, proposez une date en rapport, par exemple, à l'hivernage (avant, pendant, après). Si d'après la fiche AGEVEN deux événements ont eu lieu la même année, plusieurs cas peuvent se présenter:

1 - l'enquêté déclare de lui-même des dates au mois près: inscrivez ces dates (mois et années) sur le questionnaire.

2 - l'enquêté ne se souvient pas des mois, mais il sait que les deux événements se sont passés en même temps (ou à quelques jours près, le même mois): proposer une date ou une période comme l'hivernage. Si aucune date précise n'a pu être estimée, codez 66 dans les cases "M M" pour les deux événements, et précisez l'année en "A A".

3 - l'enquêté ne se souvient pas des mois, mais il sait que l'un des événements s'est passé avant l'autre (à plus d'un mois d'intervalle): proposer une date ou une période comme l'hivernage (voir tableau page précédente), pour l'un des événements. Si vous réussissez à dater approximativement un des événements, faite en sorte de situer l'autre événement par rapport au premier, comme dans le cas 4 ci-dessous. Si aucune date n'a pu être estimée, codez 33 pour le premier et 88 pour le second dans les cases "M M", et précisez seulement l'année.

4 - l'enquêté vous donne l'une des dates seulement au mois près (soit qu'il s'en souvient spontanément, soit que vous l'avez aidé en lui posant des questions). Deux cas se présentent:

. l'autre événement à dater est postérieur au premier événement daté: codez une date entre le premier événement et la fin de l'année.

. l'autre événement à dater est antérieure au premier événement daté: codez une date entre le début de l'année et le premier événement.

5 - l'enquêté ne se souvient ni des mois, ni de l'ordre des événements: si malgré vos propositions de dates, vous n'obtenez aucune réponse sûre, codifiez 99 dans les cases "MM" pour les deux événements. Ce cas-là arrive très rarement, car les enquêtés réussissent toujours à situer un événement par rapport à l'autre, dans leur ordre chronologique.

Si d'après la fiche AGEVEN, trois événements ont eu lieu la même année, procédez par déduction comme ci-dessus. Dans le cas où vous connaissez la succession des événements, mais pas leur date exacte, codez 33 pour le premier, 66 pour le second, et 88 pour le troisième. L'essentiel n'est pas de donner les mois exacts, mais de restituer la chronologie des événements dans l'année.

III LA COLLECTE

1 Taux de non réponse

Groupe d'âges	HOMMES		FEMMES	
	Tirés	Enquêtés	Tirés	Enquêtés
25-34 ans	543	383	197	169
35-44 ans	538	345	189	156
45-54 ans	583	344	248	155

La déperdition est relativement importante malgré les multiples rendez-vous. Une régression logistique a été effectuée afin d'identifier les biais et éventuellement d'introduire un coefficient correcteur. (Voir Bocquier)

2 Déroulement

Le questionnaire biographique a eu lieu de 20 jours à 2 mois après l'enquête ménage. L'entretien durait en moyenne 1 heure.

3 Collectes complémentaires

Ultérieurement par sélection d'individus ayant des caractéristiques spécifiques. Trois thèmes :

Les réseaux sociaux

Genre et nuptialité

Reconversion des ouvriers

Articulés à l'enquête démographique de base, plusieurs travaux de nature sociologiques viennent approfondir certains aspects de l'étude de l'insertion urbaine. Ils portent sur les réseaux sociaux, sur les caractéristiques propres à l'insertion des ouvriers (dans le monde du travail et hors de l'entreprise), et sur l'évolution du rôle et du statut des femmes en fonction de leurs parcours migratoires.

Des réseaux sociaux, familiaux, culturels, religieux se sont constitués et consolidés au cours du temps sur la base de l'esprit de solidarité et de la survie des communautés impliqués. Ces réseaux sont des instruments efficaces d'accueil, d'entraide, de recherche d'emploi, de logement. Les réseaux sont éclatés dans l'espace social, et les acteurs sociaux n'ont pas le plus souvent conscience d'appartenir à des réseaux. Ces réseaux tout en s'organisant sur les rapports traditionnels de solidarité mais aussi de hiérarchie et d'inégalité entre ses membres, se "modernisent" en quelque sorte, en intégrant d'autres types de solidarités et de liens créés par de nouvelles appartenances: politiques, syndicales, associatives, professionnelles, sportives... Le processus d'insertion se traduit également par un passage de réseaux à fondements villageois à des réseaux plus spécifiquement urbains.

Depuis quelques années, les politiques d'ajustement structurel ont entraîné une diminution des revenus urbains. Avec la faillite de nombreuses entreprises industrielles à Dakar et des

situations de compression de personnel importante, le chômage urbain s'est accru et les salariés de l'industrie cherchent à s'adapter à la crise. Pour les ouvriers salariés de l'industrie, il s'agit d'étudier les réseaux d'embauche, de voir s'il y a des filières particulières ou des créneaux spécifiques par lesquels l'accès au travail salarié s'effectue, et comment les carrières évoluent.

L'insertion en milieu urbain modifie-t-elle, chez les femmes migrantes la perception et le vécu de ses principaux statuts? On peut émettre l'hypothèse que leurs attitudes varient fortement suivant leur degré d'instruction, leur activité, leur statut matrimonial. A partir de ces différentes catégories le vécu des statuts féminins sera appréhendé dans les rapports au travail, dans les rapports avec les hommes, dans les relations avec les autres femmes (perception du rôle des femmes, vie associative). Il s'agit d'analyser les causes et les spécificités des migrations féminines, d'étudier les différentes stratégies mises en oeuvre par les femmes pour s'insérer en milieu urbain, d'appréhender comment elles se représentent leur rôle dans la société de manière plus générale. La migration féminine se traduit-elle par l'affirmation de l'individu et la conscience d'une amélioration de son statut?

4 Évaluation de la collecte

Malgré de nombreux contrôles sur le terrain, de nombreuses corrections de cohérence de dates faites au bureau lors de la fusion des trois biographies, sans trop de problèmes cependant. La fiche Ageven semble avoir bien marché.

IV TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1 Principes et difficultés de codification

L'essentiel de la codification s'est fait directement sur le terrain. A l'exception des professions, dont on notait de façon détaillée la description.

2 Choix de la saisie

Saisie mois et année avec code particulier sur ordre des mois.

3 Choix unité de temps

année pour événements simples, mois si interférences avec autres événements (grâce a système de datation dans l'année). Ensuite tous les événements sont ramenés à la durée écoulée en mois depuis 1^{er} janvier 1900

4 Logiciels utilisés

Issa pour la saisie ; BMDP puis Stata pour l'analyse (Mémoire de Djiré avec SAS et SPSS). On recommande Stata

5 Qui a travaillé sur les données

Les chercheurs démographes
Les doctorants

6 Principaux thèmes analysés

L'accès au premier emploi
La mobilité professionnelle
La mobilité matrimoniale
L'émancipation résidentielle

7 Avez vous confronté vos résultats

Avec une enquête identique à Bamako.

V VOTRE EVALUATION DE L'ENQUETE

1 Ce qui a bien marché

AGEVEN, datation dans l'année.

Les questionnaires par module

Les questions simples

2 Modifications

Tenir compte de l'évolution dans le temps du niveau scolaire.

Prendre la durée du chômage avant l'emploi (en particulier période courte)

Constituer des échantillons équilibrée par sexe : autant de femmes que d'hommes,

Classification simplifiée des professions (précodage avec CITP-88),

Développement du programme de saisie pour vérification immédiate de la cohérence de datation des biographies.

Constitution dès le début de l'analyse d'un fichier tri-biographique, analyse exploratoire avec indices transversaux et longitudinaux simples (voir communication Marseille)

3. Ce qui s'avère être des erreurs

Les questions concernant l'accès à la propriété.

Les questions relatives au logement pour les femmes

Les questions d'opinions et les questions sans rapport direct avec la biographie

Les questions concernant la résidence du conjoint.

Toute question « statique » concernant une modalité variant dans le temps

La mobilité professionnelle au sein d'une même entreprise

Le changement de statut au sein du même logement

4. Evaluation

Par rapport aux objectifs : Bien mis en évidence les conséquences de la crise par génération.

Par rapport financeurs : ?

Par rapport à l'analyse de la mobilité : Beaucoup de problèmes avec « les troncatures à gauche, on ne peut prendre en considération les migrants qu'à partir de leur installation à Dakar. Problèmes des sorties d'observation (voir article Bocquier, Legrand qui règle en partie la question. Les développements actuels de Stata devraient apporter aussi des améliorations.

Indices spécifiques : Constitution d'indices transversaux étalés sur une période de trente ans (voir communication Marseille)

VI BIBLIOGRAPHIE

ANTOINE Ph., Ph. BOCQUIER, 1995 : Le temps et l'analyse des biographies. Clins d'œil à l'Afrique. Hommage à Michel François édité par Jacques Vallin, CEPED, Paris, pp 157-166.

ANTOINE Ph., Ph. BOCQUIER, 1997 : Les ménages au rendez-vous de l'ajustement : une relecture de l'enquête biographique de Dakar. Communication à l'atelier ORSTOM-CEDERS : L'adaptation des ménages à une régression sévère de leur pouvoir d'achat Marseille, 24-26 Mars 1997, 13 p.

ANTOINE Ph., Ph. BOCQUIER, A.S. FALL, Y.M. GUISSÉ, J. NANITELAMIO, 1995: Les familles dakaroises face à la crise. IFAN-ORSTOM-CEPED, Dakar, 1995, 209 p.

ANTOINE PH., BOCQUIER PH., FALL A. S., GUISSÉ Y. MB., NANITELAMIO J., 1989 :
Manuels enquête Orstom-Ifan "Insertion Urbaine A Dakar"

a - Questionnaire ménage, Manuel des enquêteurs, septembre, 25 p. multigr.

b - Questionnaire biographique, Manuel des enquêteurs, octobre, 34 p. multigr.

ANTOINE Ph., DIOP A. B. (éditeurs), 1995 : La ville à guichets fermés. Itinéraires, réseaux et insertion urbaine. IFAN-ORSTOM, Dakar, 360 p.

ANTOINE Ph., DJIRE M., LAPLANTE B., 1995 : Les déterminants socio-économiques de la sortie du célibat à Dakar. Population n° 1, p. 95-118

ANTOINE Ph., DJIRÉ M., 1996 : Crise et évolution des comportements matrimoniaux à Dakar, Secondes journées scientifiques du réseau démographie, Crises, pauvreté et changements démographiques dans les pays du Sud, Aupelf-UREF, UERD, Ouagadougou, 13-15 novembre, 18 p.

ANTOINE Ph., NANITELAMIO J., 1995 : Can polygamy be avoided in Dakar ? A paraître dans Courtyards, Markets, City Streets : Urban Women in Africa, edited by Sheldon Kathleen, Westview Press, Los Angeles, p. 129-152, repris en français « Peut-on échapper à la polygamie à Dakar ? » Dossiers du CEPED n°32, Paris, 31 p.

ANTOINE Ph., 1993 : Croissance urbaine et insertion des migrants dans les villes africaines. Des langues et des villes, Collection Langues et développement, ACCT, Paris, p. 49-66.

ANTOINE Ph., 1994 : Structures familiales, cycle de vie et crise économique à Dakar. in Maîtrise de la croissance démographique et développement en Afrique, édité par Koffi Nguessan, Guillaume Agnès, Vimard Patrick, Zanou Benjamin, Séminaire international ENSEA-ORSTOM; ORSTOM Éditions, Paris. p. 169-191.

ANTOINE Ph., Ph. BOCQUIER, 1992 : "Une méthode de recueil de la parenté dans les enquêtes démographiques: un compromis réalisable avec l'approche anthropologique", Cahiers Québécois de Démographie, Vol 21, N°2, 1992, pp7-27.

ANTOINE Ph., BOCQUIER Ph., FALL A. S., GUISSÉ Y. MB., 1992 : Étude de l'insertion urbaine des migrants à Dakar. Présentation de la méthodologie d'enquête in "La ville en mouvement: Habitat et Habitants", édité par Lelièvre Eva et Levy-Vroelant Claire, L'Harmattan, Paris, p. 247-257.

ANTOINE PH., BOCQUIER PH., FALL A. S., GUISSÉ Y. MB., NANITELAMIO J., et la collaboration de Diop Aziz, 1991 : L'insertion urbaine des migrants dans l'agglomération dakaraise. Vol I: Méthodologie des enquêtes. IFAN-ORSTOM, Dakar, avril, 140 p. multigr. + annexe.

ANTOINE PH., BOCQUIER PH., FALL A. S., NANITELAMIO J., 1995 : L'insertion urbaine à Dakar. Orstom actualités, n°48, Paris, p. 15-22.

BARBARY O., 1994 : Dakar et la SÉNÉGAMBIE. Evolution d'un espace migratoire transnational in Le Sénégal et ses voisins sous la direction de M.C. DIOP, série Sociétés-Espaces-Temps, pp 142-163.

BOCQUIER Ph. 1994 : "L'emploi dans les enquêtes "Insertion Urbaine" à Dakar et à Bamako" Communication au Colloque de l'ACFAS, Séance sur les Méthodologies de collecte de données sur le secteur informel dans les pays en développement - Approche par les ménages, 16-17 mai 1994, Montréal, Canada.

BOCQUIER Ph., 1994 : "Emploi et insertion à Dakar", in La population du Sénégal, (éditeurs: Yves CHARBIT & Salif NDIAYE), Division de la Prévision et de la Statistique du Sénégal - CERPA, Paris, pp521-536.

BOCQUIER Ph., 1996 : L'insertion et la mobilité professionnelles à Dakar, IFAN-ORSTOM, Collection Études et thèses, Paris, 312 p.

BOCQUIER Ph., 1996 : L'analyse des enquêtes biographiques à l'aide du logiciel Stata, Documents et Manuels du CEPED, Paris, 208 p.

BOCQUIER Ph., FALL A. S., 1992 : Le recours aux réseaux sociaux pour l'accès à l'emploi, le cas d'une ville en développement : Dakar (en collaboration avec Philippe Bocquier), communication à la 21^e conférence de l'Association Canadienne des Etudes Africaines, Montréal du 13 au 16 mai 1992, 24 p. multigr. (à paraître).

BOCQUIER Ph., J. NANITELAMIO, 1993 : Les déterminants familiaux de l'activité professionnelle des femmes de Dakar (Sénégal), communication au Séminaire de l'UIESP sur les Femmes et les changements démographiques en Afrique au Sud du Sahara, Dakar, Sénégal, 3-6 mars 1993, 24 p.

BOCQUIER Ph., Th. L. LEGRAND, 1996 : "Access to formal employment sector in Dakar, Senegal ", à paraître dans Social Development and Cultural Changes.

DJIRE M., 1993 : Un aspect de la dynamique de la nuptialité en milieu urbain: l'entrée des hommes en première union à Dakar (Sénégal). Mémoire de maîtrise, Département de démographie, Université de Montréal, 118 p + annexes.

FALL A. S., 1991 : Réseaux de sociabilité et insertion urbaine dans l'agglomération de Dakar, Thèse de doctorat de 3^e cycle de sociologie à la Faculté des lettres et des sciences humaines, Université Cheikh Anta Diop, Dakar-Sénégal, 1991, 280 p. et 420 p. annexes.

FALL A. S., 1991: Quand le voisinage en ville concurrence la famille, réseaux de voisinage et insertion urbaine à Dakar, communication à la 2^e conférence européenne sur l'analyse des réseaux sociaux, IRESKO/CNRS, Paris, Sorbonne, 20-22 juin 1991, 15 p. multigr.

FALL A. S., 1994 : Et si l'insertion passait par l'investissement dans des réseaux sociaux? réseaux formels et informels de solidarité et de dépendance dans les quartiers de Dakar, in: Les associations paysannes en Afrique. Organisation et dynamiques, sous la direction de J.-P. Jacob et Ph. Lavigne Delville, Karthala, pp. 293-303.

FALL A.S., 1990: Une autre "famille"? Les Réseaux féminins de voisinage en ville, in : Conférence "Femme, Famille et Population" par l'U.E.P.A., Avril, 1991, vol. 2, p. 54-68.

FALL A.S., 1995: Relations à distance des migrants et réseaux d'insertion à Dakar, 1995, in: La Ville à Guichets fermés?, Itinéraires, Réseaux et Insertion urbaine, IFAN/ORSTOM, Dakar, p. 257-275.

TOKINDANG J. 1995 : Mobilité et insertion résidentielle à Dakar, Thèse de Ph. D. de démographie, Département de démographie, Université de Montréal, 218 p + annexes.

Peuplement et Dépeuplement de Paris : histoire résidentielle d'une génération
Enquête PDP

Catherine Bonvalet

Biographie de l'enquête Peuplement et dépeuplement de Paris

I - PRELIMINAIRES

1- **Nom précis de l'enquête** : Peuplement et dépeuplement de Paris : Histoire résidentielle d'une génération, (Enquête-PDP)

2- **Problématique et objectifs** :

Problématique

Jusqu'aux années 1960, la région parisienne s'est développée en faisant appel à l'émigration. Auparavant, elle n'avait guère le choix en raison d'une faible fécondité qui rendait impossible, et de très loin, le simple renouvellement de la population.

Au XIXe siècle, l'émigration s'est poursuivie pour des raisons économiques. Ce n'est que depuis les années 70 que la dynamique urbaine se stabilise par un processus de saturation observé ailleurs dans les agglomérations de taille comparable. Entre 1975 et 1982, et dans la poursuite des tendances ultérieures, la croissance de l'agglomération parisienne s'est encore ralentie : Paris a perdu 5,6% de sa population. Les départements de la petite couronne ont été peu à peu gagnés par le dépeuplement (moins de 2%). L'accroissement d'ensemble de l'agglomération (+200 000) a entièrement reposé sur les départements de la grande couronne et notamment sur les villes nouvelles.

Depuis 1954, la répartition spatiale de la population s'est considérablement modifiée : Paris a perdu près du quart de sa population. De 39% en 1954, sa part dans la région Ile-de-France est tombée à 21,6% en 1982 ; sa population a vieilli considérablement ; dans le même temps, la ville de Paris s'est vidée de sa population ouvrière.

Les conditions de mobilité des ménages ont également changé : sorties progressives de la loi de 1948, réapparition d'un secteur locatif libre et vigoureux à partir des années soixante, développement du crédit, redémarrage de la construction après une crise de longue durée, tout ceci dans un contexte général d'augmentation de la mobilité jusqu'en 1975. L'élévation du niveau de vie a permis le développement de l'accession à la propriété.

La diffusion de la propriété est l'une des grandes caractéristiques du marché du logement depuis la Seconde Guerre mondiale. De 35% de propriétaires en 1954, la France est passée à 51% en trente ans. L'augmentation des revenus, la résorption progressive de la crise du logement ont favorisé la décohabitation des générations, en même temps que l'allongement de la vie changeait considérablement les conditions de rotation du parc de logements. Mais vieillissement sur place et ralentissement de la croissance ont rendu la ville plus difficile d'accès aux nouveaux ménages.

De nombreux ouvrages ont rendu compte des changements profonds qui ont affecté le paysage urbain ces dernières décennies et particulièrement l'agglomération parisienne. Mais tous utilisent l'approche

macro-économique. L'étude du logement des ménages jusqu'à présent s'est surtout faite à partir d'analyses transversales provenant des enquêtes logement et des recensements. La photographie observée à un moment donnée n'est pourtant que le résultat des histoires résidentielles et familiales des individus confrontées aux politiques et aux marchés du logement. Plutôt que de reconstituer des séries avec des données transversales de l'INSEE, nous avons choisi de suivre une génération au cours du temps pour appréhender les changements urbains qui ont affecté l'agglomération parisienne. L'étude des trajectoires résidentielle devrait en effet permettre de mieux comprendre comment s'est opérée progressivement la nouvelle répartition de la population dans l'espace parisien avec le vieillissement de la capitale dû en partie au départ des jeunes ménages avec enfants, la croissance des banlieues, puis le développement périurbain.

Depuis quelques années, de nombreuses questions sont apparues dans le domaine famille logement. Longtemps les disciplines avaient travaillé séparément. Depuis des travaux récents ont montré les liens étroits qui existaient entre la famille (au sens large du terme et non au sens du ménage et l'habitat. C'est dans ce courant de recherche que se situe cette recherche.

Objectifs

On se proposait, à l'aide d'une enquête rétrospective, de répondre aux questions suivantes :

- Existe-t-il une trajectoire résidentielle type des ménages ? Les jeunes ménages quitteraient progressivement le centre ville ou les faubourgs pour gagner la périphérie où ils constitueraient leurs familles. Puis se rapprocheraient-ils peu à peu du centre ville où ils s'installeraient à la maturité et s'y stabiliseraient ? Comment l'adéquation entre la taille de la famille et celle du logement contraignent les ménages à ce cycle d'habitat ?
- Dans l'enracinement des ménages à un endroit donné (localisation, type d'habitat), quels ont été les facteurs les plus déterminants : la catégorie sociale, le revenu ou les origines parisiennes, provinciales ou étrangères, le réseau familial ou le patrimoine ?
- Quelle a été la mobilité des ménages en fonction des événements familiaux (mariages, naissances, divorce ou séparation, départ des enfants, décès du conjoint...)?

Dans le même esprit, quelle a été la mobilité des ménages selon leur statut d'occupation (loi de 1948, logement HLM, loyers libres, propriétaires ou accédants). Peut-on déceler dans ces générations, un phénomène de double, voire triple accession se succédant dans le temps ? Le passage en HLM favorise-t-il une accession ultérieure, la freine-t-il (rente de situation des locataires HLM), oriente-t-il l'épargne vers d'autres biens, en particulier, vers les résidences secondaires ?

- Comment les enquêtés ou une fraction d'entre eux ont-ils constitué leur patrimoine immobilier?
- Quelles sont les perspectives de déménagement au moment de la retraite ? Des recherches ont montré la forte mobilité à cette étape du cycle de vie. L'âge des enquêtés (50-60 ans au moment de l'enquête) nous permet de connaître leurs aspirations et leurs projets de déménagement : localisation géographique différente avec la suppression de toute contrainte professionnelle, environnement souhaité et région envisagée...

3- Sous quelles formes s'est fait la préparation de l'enquête :

La préparation de l'enquête a duré plus d'un an avec deux enquêtes pilotes.

- la première réalisée auprès d'une quarantaine de personnes en juin 1985. Quatre enquêteurs de l'INED ont réalisé chacun dix questionnaires.
- la seconde auprès d'une centaine de personnes. Cette enquête pilote a été réalisée en septembre 1985 par des enquêteurs de l'INSEE.

4- Date et durée de la collecte

La collecte a commencé en janvier 1986 et s'est terminée en mars. Une deuxième vague a eu lieu en avril - mai 1986.

5- Initiateurs de la recherche

L'INED, département méthodes et prévisions

6- Financeurs et institutions impliquées :

- La Direction Régionale de l'Équipement d'Ile-de-France,
- La Caisse nationale d'Allocations familiales dans le cadre d'un appel d'offre intitulé « Logement, habitat et conditions de vie des familles » lancé en 1985.
- Le Ministère du Logement, Direction de la construction.

7- Univers d'étude

• *Le champ géographique de l'enquête*

Avant de réaliser l'enquête, un problème se posait. Fallait-il prendre Paris et les trois départements limitrophe, l'agglomération parisienne ou la Région Ile de France ? Quel espace rendait mieux compte de la réalité urbaine et parisienne ? La solution est venue de l'IAURIF (Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la Région Ile-de-France) qui avait élaboré une nouvelle typologie de la Région Ile de France. Cette dernière distingue, à l'intérieur de la région, les zones d'influence urbaines et celles qui ne le sont pas. Nous avons donc écarté les communes rurales (hors villes nouvelles) et les villes petites et moyennes « moins bien desservies » et trop éloignées de Paris. Les zones retenues sont celles de l'agglomération (Paris, banlieue intérieure, banlieue extérieure et franges de l'agglomération) auxquelles nous avons rajouté les villes petites et moyennes bien desservies correspondant aux axes et vallées et l'ensemble des villes nouvelles.

• *le choix des générations*

Plusieurs raisons nous ont amené à privilégier les générations nées entre 1926 et 1935. D'une part, il fallait que ces personnes soient suffisamment avancées dans leur cycle de vie familial pour avoir une histoire résidentielle significative. D'autre part, ces générations sont particulièrement intéressantes à suivre parce que jeunes ménages après guerre, elles ont subi de plein fouet la crise du logement et ont connu progressivement les améliorations des

conditions de logement. Pour toutes ces raisons, leurs histoires résidentielles (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 1962 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.

8- Mode de sélection 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 (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 et villes des axes et vallées). La procédure de tirage des communes est simple : toute commune comportant 9000 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.

3- Mode de sélection des individus enquêtés pour le volet biographique

identique.

10- Taille de l'échantillon :

1987 individus ont été enquêtés.

11- Profil de l'équipe de collecte :

Enquêteurs INSEE formés et encadrés par des chercheurs de l'INED.

12- Difficultés dans la formation des enquêteurs :

Au cours de la formation, le questionnaire s'est avéré assez difficile du point de vue des enquêteurs. Un calcul simple (comme l'ajout de 25 ans à la date de naissance) demandait un effort à l'enquêteur pendant la passation du questionnaire (nous leur avons demandé de le faire et de le noter ensuite).

La principale difficulté a consisté à faire comprendre aux enquêteurs la logique des questions sur le logement (à chaque logement, on posait un certain nombre de questions) et celle des questions sur les personnes avec qui Ego avait vécu, notamment la date de début et de fin de cohabitation et les numéros de logement correspondants. De nombreux exemples ont été présentés au cours de la formation des enquêteurs.

Enfin, les premiers tests avaient été réalisés par les meilleurs enquêteurs de la Direction Régionale de l'INSEE.

Ce qui fait qu'un certain nombre de difficultés ont été sous - estimées

II -DESCRIPTIONS DES DOCUMENTS D'ENQUETE

1- les documents de l'enquête

1. Le questionnaire,
2. la fiche adresse
3. un livret réponse,
4. carte des diplômes et classification professionnelle
5. Argumentaires,
6. un manuel d'instructions aux enquêteurs,
7. instructions complémentaires
8. bordereau de saisie rapide;

2- Déroulement de l'entretien

Le thème de l'enquête portant sur le peuplement et dépeuplement de Paris ; histoire résidentielle d'une génération; l'entretien commençait par deux questions d'opinion :

D'une façon générale, diriez-vous que vous êtes :

- Parisien de souche
- Parisien de longue date
- Parisien depuis peu
- pas vraiment parisien
- autre (*précisez*)

Y-a t-il une autre région (ou pays) dont vous vous sentez originaire ?

si oui laquelle. ?.....

Le questionnaire se poursuivait avec des questions sur la nationalité, les caractéristiques démographiques de l'enquêté et ensuite sur l'arrivée à Paris et l'enfance puis la décohabitation.

3- Interlocuteur de l'enquête

L'enquêté se trouvait en face d'un seul enquêteur de L'INSEE dans l'enquête quantitative. Dans l'enquête qualitative, les entretiens ont été réalisés par des chercheurs et des étudiants en DEA. La plupart du temps, l'enquêté se trouvait face à une personne parfois deux dans le cas des étudiants.

4- Plan détaillé du questionnaire

Le questionnaire comprend huit grandes parties :

- Une partie démographique concernant l'enquêté. Les principaux événements y sont relatés et datés : naissance (date et lieu), nationalité, mariage, situation matrimoniale au moment de l'enquête en distinguant les situations de droit et les situations de fait (cohabitation, ou séparation de fait), nombre d'enfants (prénoms, date de naissance et de décès éventuels...). Ces indications étaient portés sur un rabat et pouvaient donc être relues à n'importe quel moment par l'enquêteur.

- Une partie sur les années de jeunesse avec trois rubriques :
 1. - l'arrivée à Paris, les raisons (questions ouvertes), la présence d'amis ou de membres de la famille déjà installés, le premier logement à Paris (hébergé, meublé, hôtel, logement ordinaire).
 2. - les conditions de logement durant l'enfance et l'adolescence (lieu, type de logement habité le plus longtemps, attaches gardées avec cette commune ou cette région).
 3. - la décohabitation : âge, raisons (question ouverte). En fin de cette partie, on définissait la date de début de l'histoire résidentielle¹- en prenant la date la plus ancienne parmi les dates suivantes : date de décohabitation, date de mariage et date d'anniversaire des vingt-cinq ans.

- Une partie logement où les individus retraçaient leur histoire résidentielle à partir du moment où ils ont occupé un logement indépendant (ou à défaut leur logement à 25 ans) en précisant pour chacun des logements occupés plus d'un an : le lieu, la date d'entrée, la date de sortie, les caractéristiques du logement (nombre de pièces, surface, confort, date de construction.), le statut d'occupation (à l'entrée et à la sortie) ; pour les propriétaires, on demandait quelques précisions : les conditions d'achat (constitution de l'apport personnel, achat comptant ou à crédit...) Cette partie se terminait par les principaux inconvénients et les raisons de départ.

¹ La première difficulté pour saisir la mobilité au cours de la vie adulte est de savoir à quel moment on commence. La solution la plus simple aurait été de commencer à âge fixe : 20 ou 25 ans. Cette solution est très vite apparue moins satisfaisante en raison des situations de décohabitation très diverses entre l'apprenti qui quitte ses parents à 14 ans, la fille qui se marie à 22 ans ou l'étudiant qui vit encore chez ses parents à 26 ans. Une autre solution aurait été de considérer le premier logement indépendant, mais c'était écarter d'office tous ceux qui n'avaient jamais décohabité. La solution choisie, plus complexe, permet une plus grande souplesse. La trajectoire résidentielle peut commencer à trois dates. La date de départ de chez la famille, la date de mariage ou la date d'anniversaire des 25 ans. C'est à la date la plus ancienne que débute la trajectoire ?

- Une partie sur l'évolution du groupe domestique. On a demandé à chaque enquêté de recenser toutes les personnes avec lesquelles il avait vécu plus d'un an depuis son premier logement indépendant (ou depuis l'âge de 25 ans). Pour chacune d'entre-elles, on a recueilli la date de début de cohabitation, le numéro du logement correspondant, la date de fin de cohabitation et le numéro du logement correspondant. Trois périodes de cohabitation ont été distinguées. Il était ainsi possible de repérer à tout moment la structure du ménage et les caractéristiques du logement occupé.
- Une partie sur les études et la vie professionnelle de l'enquêté et de son conjoint. Cette partie est relativement légère. Il s'agissait de repérer le niveau d'études, l'âge au début de la vie active, le premier emploi et la profession actuelle.
- Une partie sur le réseau familial qui comprend pour l'enquêté et son conjoint deux aspects :

Le premier concerne, les origines familiales, lieu et date de naissance, profession des parents et des grands parents, séjour éventuel à Paris,

- le second regroupe les lieux de résidences (ou dernier lieu de résidence pour les décédés) de la parentèle : parents, grands-parents, frères et soeurs et enfants ayant quitté le domicile parental ainsi que leur statut d'occupation ou dernier statut d'occupation pour les personnes décédées.

- Une partie patrimoine immobilier où les ménages ont retracé comment, au cours de leur existence, ils ont constitué leur patrimoine (y compris les résidences secondaires et les autres logements mis à disposition ou loués). Les dates et modes d'acquisition (comptant, crédit, héritage) ainsi que les lieux ont pu être recueillis. Le statut d'occupation est très détaillé de façon à prendre en compte toute la complexité des situations qui peuvent exister à la suite d'un héritage (propriété, nue-propriété, indivision, usufruit ...).
- La dernière partie porte sur les projets de déménagements au moment de la retraite : localisation envisagée, environnement et type de logement souhaités, les raisons de mobilité ou non mobilité après la retraite. L'enquête se termine par une question ouverte sur le logement idéal.

Il faut souligner que le questionnaire a été conçu de façon telle que l'enquêteur lorsqu'il remplissait la partie logement ou la partie concernant les personnes avec qui il avait vécu avait sous les yeux toutes les informations démographiques (naissances des enfants, mariage) grâce à un système de rabat.

2e	<u>NICOLE</u>	<u>02</u>	19 <u>58</u>	19 <u>00</u>
3e	<u>ANNIE</u>	<u>02</u>	19 <u>59</u>	19 <u>00</u>
4e	<u>ERIC</u>	<u>02</u>	19 <u>63</u>	19 <u>00</u>
5e			19	19
6e			19	19
7e			19	19
8e			19	19
9e			19	19
10e			19	19

1er mariage ROGER

2e mariage

3e mariage

► A9

* C1	Date d'emménagement	mois, années	1er	<u>07</u> 19 <u>58</u>	2 ^{em}
* C1	Date d'emménagement	mois, années	4 ^{eme}		5 ^{en}
C2	Commune	et arrondissement			
* C1	Date d'emménagement	mois, années	7 ^{eme}		8 ^{eme}
C2	Commune	et arrondissement			

D. LES PERSONNES AVEC QUI VOUS AVEZ

- Enumérez les différentes personnes avec qui vous avez habité depuis 1958 puis celles avec qui vous vivez actuellement. 06

-- Pour chacune d'elles, indiquez la date à laquelle elle s'est correspondants.

D1		D2	D3	D4	D5		Si
Prénom	Sexe	Lien avec vous	Année de naissance	lère cohabitation (sans interruption de plus d'un an)			
			<u>A8</u>	date début de cohabitation	date fin de cohabitation		date cohat
1 <u>01</u> <u>CATHERINE</u>	H 1 F (2)	ENFANT LEGITIME PAR MARIAGE <u>02</u>	<u>06-49</u> <u>949</u>	<u>07</u> 19 <u>58</u>	<u>99</u> 19 <u>70</u>		
2 <u>02</u> <u>NICOLE</u>	H 1 F (2)	ENFANT <u>02</u> LEGITIME PAR MARIAGE	<u>03-51</u> <u>951</u>	<u>07</u> 19 <u>58</u>	<u>99</u> 19 <u>78</u>		
3 <u>03</u> <u>ANNIE</u>	H 1 F (2)	ENFANT <u>01</u>	<u>59</u>	<u>02</u> 19 <u>59</u>	<u>99</u> 19 <u>79</u>		
4 <u>04</u> <u>ERIC</u>	H (1) F 2	ENFANT <u>01</u>	<u>63</u>	<u>02</u> 19 <u>63</u>	<u>99</u> 19 <u>85</u>		
5 <u>05</u> <u>MIREIWE</u>	H 1 F (2)	AMIE DU FILS <u>72</u>	<u>999</u>		<u>99</u> 19 <u>85</u>		
<u>06</u>							

Définition et choix de la ou les variables temps recueillies.

La durée d'observation minimale pour les logements et la cohabitation est l'année. Mais les informations ont été recueillies en mois et années. Des calculs précis sont donc possibles. Il faut néanmoins souligner que bien souvent le trimestre et l'année seuls étaient précisés. La notion de trimestre est importante, les individus se rappellent la saison (hiver, été...). Ils peuvent ainsi se repérer dans le temps

III- LA COLLECTE

1- Taux de non réponse

Le bilan de la collecte est le suivant :

Adresses tirées	2993	
Adresses confiées aux enquêteurs	2939	
Questionnaires hors champ	280	
dont		
hors champ géographique	202	9.5 %
décès	61	
autre hors champ	17	
Questionnaires dans le champ	2659	90.5%
Questionnaires remplis	1994	75.0%
Echecs	665	25.0%
dont		
- Adresses inconnues	161	6.1%
- Refus	377	14.1%
- Impossibles à réaliser	42	1.6%
- Impossible	85	3.2%

2- Déroulement

L'enquête s'est déroulée en une seule fois. La durée de l'entretien s'élève, en moyenne, à une heure 30.

3- Collectes complémentaires

Un an après la collecte, il nous a semblé intéressant de compléter l'enquête par des entretiens semi-directifs. Une quarantaine de récits de vie ont été réalisés par Dominique Maison (Université Paris X) et Lionel Charles. La population visée était des propriétaires appartenant aux catégories sociales ouvriers ou employés. Le guide d'entretien était centré sur l'histoire résidentielle en liaison avec l'histoire familiale et professionnelle de l'enquêté. Une attention particulière était portée sur les raisons de l'accession à la propriété et les moyens mis en œuvre (aide familiale, prêts, constitution de l'apport personnel) pour devenir propriétaire.

4- Evaluation de la collecte

Le croisement des histoires familiales et résidentielles avec des questions plus factuelles (sur la migration à Paris, la décohabitation, les logements possédés) a été précieux pour évaluer la cohérence de la biographie. Dans la plupart des cas, cette dernière était assez bonne, dans le reste des cas, il a été possible de rectifier les incohérences. Il faut souligner qu'un chercheur de l'INED a passé deux mois à la Direction Régionale de l'INSEE pour relire les questionnaires et éventuellement rattraper les erreurs en faisant téléphoner un agent de l'INSEE à l'enquêté pour recueillir plus de renseignements.

Les principales difficultés ont porté sur le recensement des logements. Parfois, l'enquêté oubliait le premier logement puis le mentionnait ensuite. La date de début du parcours logement était parfois fautive en raison du choix entre la date des vingt-cinq ans, le mariage, ou l'indépendance résidentielle.

Des problèmes également dans la partie ménage où l'on reconstituait la liste de toutes les personnes avec qui l'enquêté a vécu au moins un an. Ces erreurs ont pu, dans l'ensemble, être rectifiées à la lecture du questionnaire. En revanche, on n'a aucune idée des personnes oubliées consciemment ou inconsciemment (comme les filles au pair, apprenti)

Pour la Région Parisienne, la collecte a été assez bonne même si on a enregistré un taux de réponses moins élevé que dans les autres enquêtes de l'INED.

IV TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1- Principes et difficultés de codification

La principale difficulté était de déterminer à quel moment, on commençait le début de l'histoire résidentielle. Malgré des instructions précises : date d'émancipation, date de mariage ou à défaut date des vingt-cinq ans de l'enquêté (il fallait prendre la plus ancienne des trois). En fait, un certain nombre d'enquêteurs oubliaient, dans un premier temps, le premier logement, celui où l'enquêté, âgé de plus de vingt cinq ans vivait chez ses parents et rectifiait ensuite en fin de la partie logement. Les numéros de logement ne correspondaient plus.

La seconde difficulté a été de bien noter le numéro de logement dans lequel un événement (naissance des enfants, séparation du couple ...) est arrivé. Souvent les enquêteurs confondaient date de départ du logement X avec date d'arrivée dans le logement X+ 1. La relecture a permis de rectifier ces erreurs.

Autre difficulté : la codification du nombre de pièces. Malgré des instructions détaillées, il reste des imprécisions en particulier pour les chambres de bonne, les agrandissements du logement. Un individu pouvait très bien avoir habité un logement de trois pièces pendant une dizaine d'années, puis un logement de cinq pièces après avoir agrandi son logement en achetant le logement de deux pièces contigu. Dans ce cas, on a considéré cet agrandissement comme un déménagement dans le même immeuble.



D'une manière générale, on a sous-estimé la mobilité du parc de logement lui-même. Sans changer de logement, l'enquêté pouvait vivre dans un logement dont le nombre de pièces s'était modifié, son statut d'occupation pouvait également changer. Les cas les plus fréquents étaient le passage du statut d'hébergé par la famille à celui de locataire ou propriétaire (les parents décèdent et l'enfant reprend le bail à son nom ou encore hérite du logement, le passage de locataire d'un logement loi de 1948 à propriétaire par exemple).

2- Choix de la saisie de la variable temps

La variable temps a été saisie à partir du mois et de l'année.

3- Choix de l'unité de temps pour l'analyse

C'est l'année qui a été le plus souvent retenue. Les mois ont été pris en compte dans le calcul de durée ou d'âge.

4- Logiciels utilisés pour l'exploitation

- Logiciels de saisie de l'INED : SID
- Logiciels de traitement statistique: SAS, ROOT. Sas (mis au point par Eva Lelièvre) , SPAD, SPADT.

5- Qui a travaillé sur les données : chercheurs essentiellement. :

- Catherine Bonvalet, INED
- Hervé Le Bras, INED
- Lionel Charles ,
- Dominique Maison , INED, Université Paris X
- Paul White, Professeur à l'Université de Sheffield, Grande Bretagne
- Roselyne De Villanova, CNRS
- Rabia Bekkar, CNRS

et quelques étudiants

- Juliet Carpenter qui a fait sa thèse en partie sur les données de l'enquête.
- Hélène Lefebvre qui a comparé l'immigration des Portugais à celle des Italiens.
- Yann qui traite en ce moment la question du logement idéal avec l'analyse textuelle.

6- Principaux thèmes traités et analysés.

- Origine des Parisiens
- La migration vers Paris
- Evolution du groupe domestique au cours de la vie.
- Histoire résidentielle d'une génération de Parisiens,
- L'accession à la propriété en Région Parisienne

- Le rôle de la famille dans les stratégies résidentielles.
- La double résidence chez les Français et Portugais.
- La notion d'entourage : test à partir de l'enquête « Peuplement et dépeuplement de Paris »

7- Confrontation avec d'autres enquêtes biographiques ?

Essentiellement avec Triple Biographie de l'INED réalisée en 1981 sur les générations 1911 et 1935.

Comparaison également avec l'enquête de G. Pourcher le Peuplement de Paris de 1961.

V- VOTRE EVALUATION DE L'ENQUETE

1- Ce qui a très bien marché

Les questions concernant l'identité parisienne en début de questionnaire, celles sur les circonstances de l'arrivée à Paris. La description des logements en dehors de quelques problèmes de datation, est relativement bonne. Les individus se souviennent très bien des raisons de choix du logement, de leurs conditions de vie dans ces différentes habitations. Ils ont souvent tendance à donner encore plus de précisions. Ces informations ont été notées par les enquêteurs ce qui rend la lecture des questionnaires passionnante.

Les questions sur la famille et son implantation géographique ont été relativement bien remplies. Les non réponses se trouvent surtout au niveau des grands-parents en particulier la profession ou l'origine géographique (on essayait de faire préciser la région à défaut de la ville). En revanche, ces renseignements étaient difficiles à obtenir dans le cas d'un divorce ou d'une séparation. Très souvent, l'enquêté refusait de répondre aux questions concernant son ex conjoint ou de sa famille.

La partie sur le patrimoine et les résidences secondaires s'est révélée très intéressante. C'est souvent dans cette partie que l'on comprenait les stratégies des individus (résidence secondaire au pays d'origine, mise en location d'un logement habité auparavant en résidence principale, achat d'un studio ou petit appartement pour un enfant étudiant

Les questions sur les projets de retraite et surtout sur le logement idéal ont très bien marché. Beaucoup ont joué le jeu pour répondre sur le logement idéal.

2- Les modifications que vous apporteriez

Le principe de commencer le parcours logement selon plusieurs modalités s'est révélé trop compliqué. L'enquêté ne doit pas avoir à faire de calculs, même simples, au cours de la passation du questionnaire. En fait, commencer l'histoire résidentielle à la date de naissance apparaît comme la meilleure solution, elle évite de se poser ces questions de début de trajectoire et permet de récolter des informations sur les logements habités durant l'enfance et sur la mobilité des parents.

Le principe de numérotation des logements au cours de l'entretien est également trop compliqué surtout quand on veut s'en servir pour localiser les événements démographiques.

En ce qui concerne la profession, les éléments recueillis sont insuffisants. On avait uniquement des données sur le premier emploi et celui au moment de l'enquête. On ne sait donc pas grand chose sur la carrière professionnelle de l'enquêté et celle de son conjoint. Il est donc difficile d'étudier l'histoire résidentielle en fonction du parcours professionnel. De plus les renseignements sur le premier emploi restent délicats à exploiter en raison du flou de la notion de premier emploi déjà visible pour ces générations. Si l'on devait travailler sur des générations plus récentes, il faudrait réintroduire des éléments sur la trajectoire professionnelle et mieux définir l'entrée dans le monde du travail (étapes CDI, CDD, périodes de chômage...).

3- Ce qui s'avère être des erreurs

- le début du parcours résidentiel
- les renseignements sur le premier emploi.
- les données sur les revenus.
- des renseignements sur le logement comme la date de construction du logement

4- Evaluation :

- *par rapport à vos objectifs*

Les principaux points évoqués dans la réponse à l'appel d'offre de la CNAF et décrits dans la première partie concernant les objectifs de l'enquête ont été traités. Certains de façon plus détaillée, c'est le cas des trajectoires résidentielles et de l'accession à la propriété ou encore du rôle de la famille dans les stratégies des ménages, d'autres moins comme les origines sociales et géographiques des migrants, la place du travail dans les stratégies résidentielles. Il est difficile, au demeurant, de prétendre avoir répondu à tous les objectifs de départ ou d'avoir complètement épuisé les sujets de l'enquête. Il reste du travail

- *par rapport à ceux des financeurs*

Evaluation également difficile dans la mesure où il existe des temporalités différentes entre les commanditaires et les responsables de la recherche. Les commanditaires attendent avec impatience le premier rapport de recherche qu'ils considèrent comme un rapport final. Pour les chercheurs, une fois le rapport terminé, le vrai travail de recherche commence et peut prendre des années. La gestion de ces différentes temporalités n'est pas toujours évidente.

Néanmoins, on peut essayer de répondre.

Le Ministère du Logement, qui a suivi avec intérêt les étapes de la recherche sur plus de dix ans, n'a jamais émis la moindre réserve. Il faut souligner que le financement de l'enquête s'est fait dans le cadre d'une collaboration plus large qui s'étaient nouée lors de la rédaction du rapport du CNH (Conseil National de l'Habitat) sur l'évolution des structures familiales et ses conséquences sur l'habitat en 1984. Par ailleurs, les résultats sur l'enquête « Peuplement et dépeuplement de Paris » ainsi que ceux de « Triple Biographie » ont été présentés au séminaire « stratégies résidentielles » financé par le Plan Construction et Architecture du Ministère du Logement.

La CNAF, quant à elle, aurait aimé que le rapport de recherche insiste davantage sur les aspects démographiques en particulier sur la constitution de la famille

La Direction Régionale de l'Équipement n'a pas émis de réserve .

par rapport à l'analyse de la mobilité

L'enquête « Peuplement et Dépeuplement de Paris » a permis de retracer l'histoire résidentielle d'une génération. La comparaison avec l'enquête triple biographie donne des informations très riches que ne fournissent pas les enquêtes logement ou le recensement de l'INSEE. On dispose en effet, pour la région parisienne et pour la France entière, de renseignements sur le logement et la mobilité en longitudinal. On connaît le nombre moyen de logements habités jusqu'à 45 ans, la proportion d'individus passés par Paris au cours de leur vie, celle de ceux qui en sont repartis ou encore le pourcentage de Parisiens ayant vécu en logement HLM, la succession fine des différents statuts d'occupation ou de localisation en région parisienne. —

Des études plus fines peuvent être menées en particulier sur les durées de séjour dans tel ou tel logement, en particulier le logement HLM ou le logement soumis à la loi de 1948. L'analyse détaillée des trajectoires devra être approfondie. Le croisement des trajectoires logement (succession des statuts) et des trajectoires géographiques a montré l'importance des lieux habités au cours de l'enfance, le rôle de la famille et d'une façon moindre des résidences secondaires dans les stratégies (louer à Paris et d'acheter en province, habiter un logement locatif vétuste en banlieue et faire construire sa maison au pays...).

indices spécifiques calculés à partir de l'enquête

- Calcul de nombre moyen de logements habités à 45 ans, 50 ans, nombre moyen de corésidents successifs.
- Proportion d'individus ayant séjourné à Paris, en petite banlieue, ou en grande banlieue.
- Proportion d'individus ayant habité un moment de leur vie dans un logement HLM, dans un logement loi de 1948...
- Proportion d'individus ayant vécu au cours de leur vie adulte dans une famille monoparentale, dans un ménage d'une seule personne, dans un ménage complexe.
- Calcul de la descendance « partielle » au moment de l'accession à la propriété.

VI- BIBLIOGRAPHIE

C. Bonvalet.- "Cycle de vie et changements urbains en Région parisienne : histoire résidentielle", Rapport de recherche INED, CNAF, DREIF, MELATT, juin 1988, 230 p (avec la collaboration d'A. Bringé et B. Riandey).

C. Bonvalet.- «Les Parisiens dans leur maturité : origine, parcours, intégration» - *Population* 2, 1987, pp. 225-248.

C. Bonvalet, E. Lelièvre.- «Mobilité en France et à Paris depuis 1945 : bilan résidentiel d'une génération» - *Population*, 1989, pp. 531-558.

D. Maison : Accession à la propriété et maîtrise de l'espace domestique communication au colloque « les modes de contrôle de l'espace urbain, Université de Jyväskylä, Finlande, mars 1989.

C. Bonvalet, A. Bringé.- «Origine des Parisiens» in : *Données sociales Ile-de-France*, Paris, 1989.

C. Bonvalet, A. Bringé.- «Identité parisienne, identité régionale» in : *Données sociales Ile-de-France*.- Paris, 1989.

C. Bonvalet.- «Mobilité matrimoniale et résidentielle» (version française et anglaise) in : *Modes de vie, Architecture du logement*.- Paris, Ministère du Logement, EUROPAN, 1989

B. Riandey : « un échantillon probabiliste de A à Z : exemple de l'enquête Peuplement et dépeuplement de Paris- INED 1986. Dossier et recherches n° 22, INED, 1989.

C. Bonvalet, E. Lelièvre.- «Residential mobility in France and in Paris since 1945 : the history of a cohort» - *Population: An English Selection*, 2, 1990.

C. Bonvalet.- «Dinamica urbana y ciclo de vida familiar : el caso de la region parisienne» in : *Demografia Urbana y Regional*, Las Jornadas Internacionales.- Instituto de Demografia, Madrid, 1991, pp. 17-45.

C. Bonvalet.- «Le logement» in : *La famille : l'état des savoirs* (éd. F. de Singly) - Paris, Editions La Découverte, 1991.

C. Bonvalet, E. Lelièvre.- «Mobilité en France et à Paris depuis 1945 : le filtre parisien» - *Population*, 5, 1991, pp 1161-1184.

C. Bonvalet, A.M Fribourg (éds).- *Stratégies résidentielles*.- Paris, INED, Plan Construction, Colloques et Congrès, 2, 1990, 459 p.

C. Bonvalet.- «Quelques éléments sur la mobilité au cours du cycle de vie» in : *Stratégies résidentielles* - INED, Plan Construction et Architecture, MELTM, Congrès et Colloques n° 2, 1990, pp. 85-95.

- C. Bonvalet.- «Accession à la propriété et cycle de vie» in : *Stratégies résidentielles* - Paris, INED, Plan Construction et Architecture, MELTM, Congrès et Colloques n° 2, 1990, pp. 129-137.
- C. Bonvalet.- «Les projets de retraite» in : *Stratégies résidentielles* - Paris, INED, Plan Construction et Architecture, MELTM, Congrès et Colloques n° 2, 1990, pp. 265-282.
- C. Bonvalet.- «Le logement» in : *La famille : l'état des savoirs* (éd. F. de Singly) - Paris, Editions La Découverte, 1991, pp. 165-172.
- C. Bonvalet.- «La famille et le marché du logement : une logique cachée» in : *Jeux de famille* (éd. Martine Segalen) - Paris, Presse du CNRS, 1991, pp. 57-77.
- C. Bonvalet, E. Lelièvre.- «Nuptialité et mobilité» in : *La nuptialité : Evolution récente en France et dans les pays développés* (éds. T. Hippert et L. Roussel), Actes du Colloque national de Démographie, Paris, décembre 1991 - Congrès et Colloques n° 7, 1991, pp. 237-253.
- D. Maison : Les pionniers de l'accèsion, 5 conférence Internationale de Recherche sur l'habitat, Montréal, 1992.
- PERALDI (M.), FORET (C.) (avec la collaboration de C. BONVALET et R. BALLAIN), «Le sens des trajectoires», *Espaces-familles*, Paris, CNAF, n° 23-24, mai 1992.
- C. Bonvalet.- «Le statut d'occupation : analyse des différences» in : *Congrès de l'AIDELF, Montréal*, Paris, INED, Congrès et Colloques n° 8, 1992, pp 177-187.
- C. Bonvalet.- «Le transmis et l'acquis : localisation, statut d'occupation et type d'habitat» in : *Le logement : une affaire de famille.* - Paris, L'Harmattan (éds. C.Bonvalet, A. Gotman), 1993.
- D. Maison « Effet d'alliance et transmission différée dans le rapport à la propriété et à l'habitat » in : *Le logement : une affaire de famille.* - Paris, L'Harmattan (éds. C.Bonvalet, A. Gotman), 1993.
- C. Bonvalet.- «Le logement et l'habitat dans les trajectoires familiales» - *Recherches et Prévisions*, Paris, CNAF, mars 1993, pp. 19-37.
- D. Maison : Dimensions familiales de la mobilité résidentielle in *Annales de la recherche Urbaine*, n° 59-60, 1994
- E. Lelièvre, C. Bonvalet.- «Core-periphery : a demographic, social and spatial history of French mobility» - *Urban Studies*, 1994.
- C. Bonvalet.- «Les trajectoires résidentielles» - *Courrier du CNRS* dossiers scientifiques, N° 81, été 1994.
- C. Bonvalet (sous la direction de).- *Logement, mobilité et populations urbaines* - Paris, Editions du CNRS, 1994, 135 p.
- C. Bonvalet, J. Carpenter, P. White.- «The residential mobility of ethnic minorities: a longitudinal analysis» - *Urban Studies*, janvier 1995.

C. Bonvalet.- «The Extended Family and Housing in France» in *Housing and Family Wealth in Comparative Perspective*.- Londres, Routledge, janvier 1995.

C. Bonvalet, J. Carpenter, P. White.- "The Residential Mobility of ethnic minorities- a longitudinal analysis".- *Urban Studies*, 1995, n°1; vol 32.

E. Lelièvre, C. Bonvalet. "Construire les principes d'une analyse biographique du groupe familiale", Séminaire de l'AIDELF, *Ménages, familles, parentèles et solidarité dans les populations méditerranéennes*, septembre 1994, paru en 1995

D. Maison « Rapport à l'espace urbain et stratégies résidentielles », in Croissance démographique et urbanisation, AIDELF, Séminaire Internationale de Rabat, 1990 publié 1995.

E. Lelièvre, C. Bonvalet: la construcción de principios para el analisis biografico del grupo familiar, *Revista Espanola de investigaciones sociológicas*, n° 70, Abril-junio 1995.

C. Bonvalet , E. Lelièvre: du concept de ménage à celui d'entourage:une redéfinition de l'espace familial. *Sociologie et sociétés*, vol XXVII, n°2, automne 1995.pp 177-190.

C. Bonvalet, D. Arbonville; Residential itineraries in the Paris Region *Journal of Housing and the Built Environment*, vol 11 1996 ,n°3

C. Bonvalet et D. Maison. - "Lieux d'ancrage et lieux de passage : Itinéraires résidentiels", actes du séminaire ségrégation du réseau socio-économie de l'habitat " Trajectoires résidentielles et stratégies identitaires", Paris, l'Harmattan, 1996.

R. De Villanova, C. Bonvalet: « La double résidence des immigrants propriétaires : des exemples portugais, turs et africains » Réseau Socio économie de l'Habitat, Colloque SHAR, 26/27 septembre 1996, à paraître chez Créaphis D'une maison, l'autre, fin 1997.

E. Lelièvre, C. Bonvalet, X. Bris: « Analyse biographique des groupes : les avancées d'une recherche en cours » à paraître dans un numéro spécial de Population.

C. Bonvalet: Accession à la propriété et trajectoires résidentielles in *Trajectoires familiales et espace urbain*, Entretiens Jacques. Cartier, Lyon, décembre 1995, à paraître aux Presses Universitaires de Lyon.

**Encuesta Biográfica de la Frontera Norte
Enquête EBIF**

Maria Cqsio & René Zenteno

Renseignements concernant le déroulement et l'évaluation de la collecte

I. PRELIMINAIRES

1. Nom précis de l'enquête

Encuesta Biográfica de la Frontera Norte. (EBIF)

2. Problématique et objectifs:

Mesurer les changements démographiques à Tijuana, en analysant les interrelations entre les migrations internes et internationales et la nuptialité, fécondité et emploi. Comprendre les processus migratoires vers Tijuana et les Etats Unis. Place de la migration dans la vie familiale et ses répercussions

3. Sous quelle forme s'est fait la préparation de l'enquête :

durée phase préparatoire 5 mois (mai-septembre 1996): préparation du questionnaire à l'issue de la réunion sur les enquêtes biographiques au CREDAL (mai 1996) avec D. Courgeau, C. Bonvalet, Ph. Antoine, F. Dureau, J.A. Modenes, etc.

Impression du questionnaire en août 1996 et préparation des manuels de l'enquêteur et du guide d'entretien

Préparation des enquêtrices en septembre 1996 (une semaine)

enquête pilote :

réalisée du 16 septembre au 14 octobre 1996. Echantillon de 214 biographies.

Toutes les informations qui suivent sont celles de l'enquête pilote, puisque c'est la seule qui existe.

5

6

7. Univers d'étude

Parmi la population de résidence habituelle dans la ville de Tijuana, les foyers dans lequel le chef de ménage était âgé de 40 à 50 ans ont été sélectionnés.

L'enquête biographique a été appliquée au chef de ménage et à son conjoint (lorsqu'il existe).

8. Mode de sélection

Tirage aléatoire parmi la base de sondage d'un organisme de sondage (INEGI) de 150 ménages. Pour avoir un nombre suffisamment important de femmes chefs de ménage, un quota de 30 ménages dirigés par une femme a été spécifiquement tiré (ces 30 sont compris dans le total de 150 ménages).

11. Profil de l'équipe de collecte

Enquêtrices professionnelles de la INEGI (INSEE mexicain).

Encadrement et supervision directe par l'équipe de chercheurs du projet.

12. Difficultés dans la formation

Faire comprendre l'importance de récupérer la séquence des différents événements qui avaient lieu la même année.

II. DESCRIPTION des DOCUMENTS D'ENQUETE

1. documents d'enquête

Manuel de l'enquêteur pour les biographies, manuel de l'enquêteur pour l'enquête de ménage, manuel de définition des concepts

Points importants soulignés : séquence des différents événements qui ont lieu la même année.

2. Déroulement du questionnaire

Avant le questionnaire biographique, une enquête de ménage est appliquée.

4. Plan détaillé du questionnaire

I. Enquete biographique annuelle.

- 1.1 calendrier
- 1.2 lieux de résidence
- 1.3 parenté dans ces lieux de résidence
- 1.4 education
- 1.5 activité économique
- 1.6 famille : conjoints, enfants
- 1.7 contraception

II Enquete biographique mensuelle des 5 dernières années.

- 2.1 lieux de résidence
- 2.2 formation professionnelle
- 2.3 activité économique
- 2.4 situation particulière (santé, événements exceptionnels, ...)
- 2.5 contraception
- 2.6 santé reproductive (pour les femmes uniquement : grossesses, etc.)

III Données sur les parents et les frères et sœurs.

- 3.1 date et lieux de naissance des parents, et leur profession
- 3.2 nombre de frères et sœurs
- 3.4 lieux de résidence des parents et des frères et sœurs.

5 Variable temps

le questionnaire est fait de deux parties qui ont deux unités différentes de temps.

- 1) le temps est l'année pour la biographie complète.
- 2) l'unité de temps est le mois pour la biographie des 5 dernières années.

Le questionnaire est découpé en années de vie: les événements sont inscrits dans ces années de vie (mois pour la deuxième partie)

III. LA COLLECTE

1. Non reponse

sur 150 habitations visitées, 124 ont accepté de répondre (9 rejets et 17 maisons inhabitées).
pour le chef de ménage, sur 124 ménage 117 ont répondu (7 refus).
pour le conjoint, sur 124 ménage, 25 étaient sans conjoint, 97 conjoints ont répondu et 2 ont refusé.

2. Déroulement et durée des entretiens

-le jour même ou sur plusieurs passages, dépendant de la disponibilité des enquêtés.
- durée des entretiens Une biographie aux alentours en moyenne de 45 minutes. Le questionnaire de ménage en moyenne 30 minutes (dépendant du nombre d'habitants du foyer).

4. Evaluation de la collecte

-La difficulté principale est venue de la juxtaposition de deux biographies, l'annuelle et la mensuelle. Pour la seconde, l'information est de moins bonne qualité, par lassitude des enquêtés, et parce que la différence entre l'une et l'autre n'a pas toujours été bien perçue, par eux-même ou par les enquêtrices.
-La séquence des différents événements qui ont lieu la même année n'a pas toujours été bien récupérée par les enquêtrices.
-Nombreux problèmes de mémoire surtout dans la précision des dates. (Au Mexique les gens ne sont pas habitués à remplir constamment de nombreux documents administratifs qui leur font garder en mémoire les dates précises des événements importants)

IV TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1. Principes et Difficultés de codification:

-le choix entre l'événement et l'état. Par ex. le mariage, comme événement n'apparaît que l'année du mariage, comme état doit apparaître toutes les années pour lesquelles la personne a été mariée.

-les changements d'état qui disparaissent au moment du codage. Par exemple, un changement d'emploi mais dans la même catégorie professionnelle. Cela se résoud facilement, mais avec l'insertion d'une nouvelle variable qui n'avait pas été prévue dans le questionnaire.

2. Saisie de la variable temps

biographie annuelle : pour chaque individu apparaît un calendrier de ses années de vie, de deux variables : années vécues de 0 49 et années civiles correspondantes (ex: 1947.....1996).

biographie mensuelle: pour chaque individu apparaît le même calendrier des mois des 5 dernières années, de janvier 1992 jusqu'à septembre 1996.

3. la variable temps dans l'analyse

l'unité d'analyse n'est plus l'individu mais l'année vécue. (le mois dans la 2ième biographie)

Traitement en cours ...

Trop tôt pour une évaluation générale

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE DEROULEMENT ET L'EVALUATION DE LA COLLECTE

I. PRÉLIMINAIRES

1. Nom précis de l'enquête

Encuesta Biográfica de la Frontera Norte, (EBIF)

2. Problématique et objectifs

La frontière nord du Mexique est un espace qui présente plusieurs caractéristiques originales:

- 3000 kilomètres de long, aisément franchissables sauf sur 35 milles à l'ouest barricadés par des plaques de tôle et une forte surveillance policière nord-américaine, ce qui n'empêche pas de passer (un tiers de ceux qui essaient de passer sont arrêtés en moyenne mais recommencent aussitôt)
- une croissance récente et très accélérée des villes frontalières, de part et d'autre de la "ligne". Sur 9 millions de personnes résidant dans ces villes, 5,2 sont du côté américain et 3,8 au Mexique
- un peuplement par immigration interrégionale, les plus forts flux au Mexique du sud vers le nord pendant une période de plus de 20 ans. De plus, 51% des habitants des comtés frontaliers américains sont d'origine mexicaine et 13 % sont nés au Mexique (respectivement 5 et 1 % au niveau national des Etats Unis)
- des échanges transfrontaliers importants, y compris des familles transfrontalières ou des emplois "de l'autre côté" de la frontière, opportunités d'étudier aussi

La problématique se base sur ces constats: une région en pleine croissance migratoire, des interrelations étroites avec le pays voisin. Nous voulions donc expliquer les changements démographiques à Tijuana, en analysant les interrelations entre les migrations internes et internationales d'une part et la nuptialité, la fécondité et l'emploi d'autre part. Décrire les processus migratoires vers Tijuana et les Etats Unis et leur place dans les histoires de vie familiale: avant ou après le mariage, des migrants ou des familles migrantes, effets de la naissance des enfants, moment du retour au Mexique, migrations de retour. Seules des enquêtes biographiques permettent de placer ces événements les uns par rapport aux autres, alors que les observations transversales dépendent plus des phénomènes structurels.

La phase préparatoire des questionnaires a duré 5 mois (mai-septembre 1996): préparation du questionnaire à l'issue de la réunion sur les enquêtes biographiques au CREDAL (mai 1996) avec D. Courgeau, C. Bonvalet, Ph. Antoine, F. Dureau, J.A. Modenes, etc.

Impression du questionnaire en août 1996 et préparation des manuels de l'enquêteur et du guide d'entretien

Préparation des enquêtrices en septembre 1996 (*deux jours*)

enquête pilote :

réalisée du 16 septembre au 14 octobre 1996. Echantillon de 214 biographies.

Toutes les informations qui suivent sont celles de l'enquête pilote, puisque l'enquête principale n'a pas encore été réalisée

4. Date et durée de la collecte

La collecte a duré 4 semaines, du 16 septembre au 14 octobre 1996, soit une de plus que ce qui avait été prévu initialement.

5. Initiateurs de la recherche

L'enquête fait partie du projet de recherche franco-mexicain "Changements démographiques à la frontière Mexique-Etats Unis: Familles et Marché du Travail", dirigé par María Eugenia Zavala de Cosío (Université de Paris X-Nanterre et CREDAL) et René Zenteno (El Colegio de la Frontera Norte), dans le cadre d'une coopération CNRS-CONACYT. L'équipe comprend aussi Marie Laure Coubès (El Colegio de la Frontera Norte) et Gabriel Estrella (Université Autonome de Basse Californie) et plus récemment Pascal Sébille du CEMCA.

6. Financeurs et Institutions impliquées

Les institutions qui ont financé l'enquête sont: El Colegio de la Frontera Norte, l'Université de Basse Californie, l'Université de Paris X-Nanterre et le CREDAL.

7. Univers d'étude

La ville de Tijuana, Basse Californie, la plus dynamique de la frontière, qui comptait, il y a 37 ans, 166 mille habitants, plus d'un million aujourd'hui, avec un taux annuel d'accroissement démographique d'environ 5 pour cent.

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

Deuxième univers pour les histoires de vie, collectées de manière indépendante: les chefs et leurs conjoints. L'âge des chefs de ménage a été défini afin de recueillir des histoires suffisamment longues pour essayer le questionnaire. Plus jeunes, les histoires auraient été incomplètes, plus vieux des problèmes de mémoire existent encore plus fortement.

8. Mode de sélection

L'étude pilote n'avait pas d'objectifs de représentation statistique. La base d'échantillonnage est celle de l'Enquête Nationale d'Emploi Urbain réalisée par l'Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática de la ville de Tijuana. L'enquête emploi s'effectue de manière continue 4 fois par an. Le taux de remplacement est de 80 pour cent d'un trimestre à l'autre. Les ménages restent donc au plus 5 trimestres. Taille de l'échantillon à Tijuana: environ 2000 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 probabilistique pour l'Enquête pilote mais c'est bien le cas pour l'ENEU. Pour avoir un nombre suffisamment important de femmes chefs de ménage, un quota de 30 ménages dirigés par une femme a été spécifiquement tiré (ces 30 sont compris dans le total de 150 ménages).

9. Mode de sélection des individus enquêtés pour le volet biographique

Tous les chefs de ménage et leurs conjoints s'ils existent, dans les ménages fournis par l'INEGI qui correspondaient à nos objectifs. La sélection s'est faite avant le travail de terrain, sur la base du cadre d'échantillonnage de l'INEGI

10. Taille de l'échantillon.

L'échantillon sélectionné était de 150 ménages, 124 ont été effectivement enquêtés, avec 117 histoires de vie des chefs et 97 de conjoints.

11. Profil de l'équipe de collecte

Pour la collecte, on a utilisé des enquêtrices professionnelles dans l'équipe de l'ENEU. Etant donné la spécificité de l'information souhaitée, on a choisi des femmes comme enquêtrices ou superviseuses. Pendant la phase d'entraînement, on a pris 7 femmes et les cinq meilleures 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 2ème semaine jusqu'à la fin.

En plus, il y avait une superviseuse générale de la collecte qui a alors également effectué la supervision du terrain. Celle-ci a été réalisée par Marie Laure Coubès, responsable générale de la collecte, membre de l'équipe de recherche. Ceci a permis d'évaluer l'accueil fait à l'enquête, les conditions de réalisation des entretiens et les difficultés liées au questionnaire.

12. Difficultés dans la formation

La formation s'est faite en deux jours. Lors de la première journée, les formateurs ont expliqué les objectifs de l'enquête, ses méthodes et les questionnaires. Il a été demandé aux enquêtrices d'appliquer les questionnaires chez elles, auprès de personnes de leur famille, pendant la soirée; la deuxième journée de formation a été consacrée à répondre aux questions et problèmes que l'application des questionnaires leur avait posé.

L'apprentissage du questionnaire basé sur un calendrier a causé quelques difficultés pour certaines enquêtrices. Cependant après quelques passages d'enquêtes cela n'a plus posé de problème, ceci signifie qu'une formation un peu plus longue aurait été suffisante pour que le calendrier soit bien compris par toutes les enquêtrices dès le début de la collecte.

Les autres problèmes qui signalent néanmoins une insuffisante formation des enquêtrices sont apparus lors de la collecte et non durant les deux jours de formation. A posteriori on peut conclure que le temps de formation a été trop court, et qu'une formation plus longue et surtout orientée vers certains aspects particuliers de la collecte aurait évité certaines faiblesses de cette dernière.

La plus grande difficulté a résidé dans le fait de faire comprendre l'importance de récupérer la séquence des différents événements qui avaient lieu la même année. Il est nécessaire de prévoir un questionnaire plus adapté à ce problème, et une formation plus orientée sur cet aspect à l'aide d'un questionnaire adéquat.

De même la différence entre les deux histoires de vie, l'annuelle et la mensuelle, n'a pas été suffisamment expliquée durant la formation.

De toute façon, sans doute par la forme que revêtait la formation (il y avait la sélection des enquêtrices à la clef) ce n'est pas durant ces deux journées que les enquêtrices ont fait part librement de leurs doutes mais lors de la collecte, et de l'application "en réel" des questionnaires. La supervision de la collecte a donc du pallier les faiblesses de la formation.

II. DESCRIPTION des DOCUMENTS D'ENQUETE

1. documents d'enquête

Questionnaire de ménage,

Questionnaire Biographique

 Biographie annuelle de toute la vie

 Biographie Mensuelle des cinq dernières années,

Manuel de l'enquêteur pour les biographies,

Manuel de l'enquêteur pour l'enquête de ménage,

Manuel de définition des concepts.

Points importants soulignés durant la formation:

- l'attitude de l'enquêtrice durant les entretiens.

Etant donné le caractère intime de nombreuses questions: toute la partie sur la vie familiale et sur la santé reproductive, par exemple, il est très important que l'enquêtrice ait une attitude ouverte, très neutre qui permette à la personne interrogée de raconter sa vie sans se sentir jugée. Il était important de souligner ce point dans la mesure où plusieurs enquêtrices étaient adeptes de certains groupes religieux. Cependant, de ce point de vue, on a pu remarquer tout au long de la collecte un grand professionnalisme de leur part, (elles étaient toutes enquêtrices de l'INEGI, Institut de Statistique Mexicain). De même on a insisté sur le fait qu'il s'agissait d'une enquête pilote et que l'on avait donc besoin de pouvoir récupérer toutes les informations que donneraient les enquêtés même si elles étaient difficilement captées par le questionnaire. Les enquêtrices avaient donc des feuilles de papier libre pour pouvoir écrire à part toutes les explications ou précisions, nécessaires à des situations particulières. Tous ces suppléments d'information se sont avérés fort utiles à l'heure de la codification, et pour mettre en évidence certains points non prévus dans le questionnaire et insuffisamment développés lors de la formation, comme:

- la séquence des différents événements qui ont lieu la même année.

-Comment classer une migration quand elle avait lieu au milieu de l'année

2.Déroulement du questionnaire

Avant le questionnaire biographique, une enquête de ménage est appliquée. Les deux questionnaires ont été appliqués indépendamment.

4. Plan détaillé du questionnaire

Le questionnaire de ménage.

Il a pour objectif de pouvoir caractériser, du point de vue socio-démographique, les ménages dans lesquels seraient appliqués les biographies. Ce questionnaire recherche l'information de base nécessaire pour connaître le contexte démographique dans lequel se situe l'échantillon sélectionné.

Sa forme est similaire à celle des questionnaires de ménage faits au Mexique. On recherche tout d'abord des caractéristiques du logement et ensuite de chaque personne qui vit dans celui-ci. Dans la forme du questionnaire, chaque individu apparaît comme une ligne, les questions se déroulant en colonnes sur plusieurs pages.

Le questionnaire comprend les parties suivantes:

Données d'identification.

I. Caractéristiques du logement

II. Nombre de résidents et de ménages.

III. Caractéristiques des membres du ménage.

IV. Temps de résidence, séjour aux Etats Unis et Education

V. Caractéristiques économiques

VI. Nuptialité

VII. Fécondité

Le questionnaire de l'Histoire de vie

L'expérience récente dans la collecte d'histoires de vie au Mexique est pratiquement absente. Par conséquent, nous avons décidé de nous appuyer sur quelques expériences internationales. La plus importante pour nous était celle des enquêtes du CEDE et de l'ORSTOM à Bogota sur la mobilité résidentielle. Ces enquêtes présentaient deux avantages importants: leur application dans un contexte latinoaméricain et leur adaptation à la collecte.

Le type de questionnaire utilisé par CEDE et ORSTOM propose une matrice qui a en lignes les années de vie ou âges des enquêtés et en colonnes les différents évènements ou états au cours de la vie. Cette présentation permet de relier tous les évènements qui concernent une personne grâce à un calendrier commun.

Le questionnaire biographique utilisé par l'étude pilote de l'EBIF comprend plusieurs parties. La première est l'histoire de vie annuelle complète, depuis la naissance jusqu'à la date de l'enquête. La seconde est une histoire de vie mensuelle sur les cinq dernières années. La dernière partie, la plus courte, comprend juste quelques questions, une sur les antécédents des parents de l'enquêté et l'autre sur ses parents proches.

Dans l'histoire de vie annuelle, le calendrier des années de vie de la personne enquêtée est la base du questionnaire et la reconstitution de celui-ci est la première tâche de l'enquêteur. Il comprend deux colonnes équivalentes, une pour les années de calendrier avec les dates des années depuis la naissance jusqu'à la date de l'entrevue. La seconde colonne présente les âges, depuis l'année 0 de la naissance jusqu'à l'âge au moment de l'enquête¹. Nous avons sélectionné les chefs de ménage ayant entre 40 et 50 ans.

1.1 calendrier :

3 variables : mois de naissance, date (en année [de 1930 à 1996]), âge [de 0 à 66 ans-âge du plus vieux enquêté].

A côté du calendrier, l'histoire de vie annuelle comprend 6 thèmes de questions.

1.2 lieux de résidence

Les lieux de résidence où l'enquêté a vécu de façon continue pendant au moins une année, durant toute sa vie

4 variables: Etat, Municipie, Loclaité, Ordre (variable qui définit le numéro d'ordre de séquence de l'évènement "changement de résidence" quand plusieurs évènements ont lieu la même année)

1.3 parenté dans ces lieux de résidence

Les relations de parenté que la personne enquêtée a eu avec le chef de ménage, dans toute ses différentes résidences.

¹ Pour accélérer la collecte pendant la passation du questionnaire, l'enquêteur marquait uniquement les dates qui correspondaient à des âges de 10 en 10: 0, 10, 20, 30, etc.

1 variable: Parentesco (PARENTE)

1.4 éducation

Les formations scolaires et universitaires que l'enquêté a suivi durant toute sa vie.

1 variable: Escolaridad (ESCOLARI)

1.5 activité économique

Tous les emplois occupés pendant une durée d'au moins un an.

6 variables: Emploi, catégorie d'activité, branche d'activité, lieu de travail, nombre d'établissements, ordre de l'évènement "nouvel emploi".

Avant d'écrire le nom de l'activité, l'enquêteur trace une diagonale dans le coin du cadre prévu afin de noter le mois de commencement de l'emploi. Ce procédé est reproduit pour toute la partie qui suit sur la vie familiale.

1.6 famille

Les conjoints et enfants que la personne a eu, au cours de sa vie.

5 variables pour chaque conjoint : date de naissance, date de décès, date de mariage, période de cohabitation avec l'enquêté, ordre de l'évènement.

5 variables pour chaque enfant : sexe, date de naissance et de décès, date de mariage, période de cohabitation avec l'enquêté, ordre de l'évènement.

1.7 contraception

Les différentes méthodes contraceptives utilisées de façon continue pendant au moins un an.

1 variable: Contraception

Toutes les colonnes sont remplies de la même façon: pour chaque thème, on écrit le premier état ou évènement dans l'année où il a eu lieu puis tous les changements d'état et nouveaux évènements. Le questionnaire est rempli par sections des questions et pour toutes les lignes, ce qui permet de reconstruire l'histoire de vie, thème par thème, pour chaque enquêté.

En remplissant le questionnaire on distingue les évènements des états. Pour chaque état (Lieu de résidence, Education, Emploi, etc.), on décrit la nouvelle situation de la personne à partir de la ligne de l'année et âge où un évènement, qui change cet état, a eu lieu et ensuite un trait vertical est tracé jusqu'à la dernière année où cette situation est vécue. Chaque évènement est indiqué sur la ligne qui correspond à l'année et âge où cet évènement a eu lieu.

La collecte du mois précis de chaque évènement n'avait pas été prévue dans le questionnaire à l'exception des lieux de résidence. La solution trouvée a donc été de demander aux

enquêteuses de rajouter une diagonale dans le carré de réponse. Lorsque le mois n'était pas connu ou bien lorsque la personne ne s'en souvenait plus, c'est l'ordre des événements qui a été retenu, par un nombre entouré d'un cercle, lorsque deux types d'événements se produisent la même année (ex: nouvel emploi et mariage, etc.)

L'objectif de l'histoire de vie mensuelle a été d'obtenir une plus ample information sur les événements de la vie de l'enquêté pendant les cinq dernières années. En enregistrant les événements d'une durée minimale d'un mois, on peut récupérer les emplois de courte durée, les migrations saisonnières, etc. qui ne figurent pas dans l'histoire de vie annuelle. L'apparence du questionnaire est la même, sauf que chaque ligne représente un mois pendant les cinq dernières années, depuis janvier 1992 jusqu'à octobre 1996 (date de l'enquête). Les deux premières colonnes correspondent au calendrier en mois et en années des cinq dernières années. Par contre le calendrier est fixe et l'âge n'apparaît plus.

Les différents thèmes abordés sont les suivants:

2.1 lieux de résidence

Lieux de résidence dans lesquels l'enquêté a vécu pendant une durée d'au moins un mois.

3 variables: Etat, Municipale, Localité

2.2 formation

Tout type de formation de temps partiel, que l'enquêté a suivi, en plus de son travail (ou activités) normal(es), dans le cadre de son entreprise ou à l'extérieur, financé par son employeur ou par lui-même.

1 variable: Capacitación

2.3 activité économique

Emplois occupés pendant au moins un mois

4 variables: emploi, catégorie, branche, type de contrat, lieu de travail

2.4 situation particulière

Tous les événements qui n'étaient pas prévus dans les autres thèmes, mais qui ont joué une grande importance dans la vie de l'enquêté: les problèmes de santé, problèmes familiaux, problèmes sociaux (incarcération, etc.), etc.

1 variable restée ouverte.

2.5 contraception

Les différents types de méthode contraceptive utilisés pendant au moins un mois.

1 variable

2.6 santé reproductive (pour les femmes uniquement)

Etude de chaque grossesse que l'enquêtée a vécu pendant les cinq dernières années.

4 variables: Nombre de grossesses, Date de conception et de fin de grossesse et produit de la grossesse, lieu d'accouchement, période d'allaitement.

Deux thèmes de questions, sans référence au calendrier, ferment le questionnaire:

3. Antécédents des parents

- date et lieux de naissance des parents, et leur profession habituelle

4 variables pour chaque parent

- nombre de frères et sœurs

2 variables: nombre, nombre de frères plus âgés

4. Parents proches

5 variables: lieux de résidence des parents et des frères et sœurs.

III. LA COLLECTE

1. Non réponse

Sur 150 habitations visitées, 124 ménages ont accepté de répondre (9 rejets et 17 maisons inhabitées). Dans ces 124 ménages, le questionnaire d'Histoire de Vie a été appliqué au chef de ménage et à son conjoint:

- sur 124 ménages, 117 chefs de ménage ont répondu (7 refus).

- sur 124 ménages, 25 étaient sans conjoint, 97 conjoints ont répondu et 2 ont refusé.

Les maisons inhabitées n'ont pas été substituées: étant donné qu'il s'agissait d'une enquête pilote, obtenir exactement le nombre de questionnaires fixé par le plan de sondage n'était pas indispensable en regard du coût aditionnel que cela aurait occasionné.

Les personnes ayant refusé ont été relancées, parfois même par la superviseur de terrain, mais la plupart du temps, la relance s'est avérée infructueuse.

2. Déroulement et durée des entretiens

Le déroulement des entretiens a eu lieu le jour même ou sur plusieurs passages, dépendant de la disponibilité des enquêtés. La plupart du temps il n'était pas possible de rencontrer le même jour le chef de ménage et son conjoint, ainsi le déroulement le plus fréquent a été que l'enquêtrice appliquait le questionnaire de ménage et un questionnaire d'Histoire de Vie lors

d'un premier passage, mais devait revenir un autre jour pour passer le deuxième questionnaire d'Histoire de Vie.

Durée des entretiens. En moyenne une biographie durait aux alentours de 45 minutes. Le questionnaire de ménage 30 minutes en moyenne, dépendant du nombre d'habitants du foyer.

3. Pas de collecte supplémentaire.

Il avait été prévu de rencontrer dans une deuxième étape les parents proches (frères ou sœurs) des enquêtés qui vivent en Californie (à San Diego). A cette fin le questionnaire demande à l'enquêté l'adresse précise de ses frères et sœurs, ou parents, lorsqu'ils vivent aux Etats-Unis. Cependant cette question est celle qui a souffert le plus fort taux de non-réponse. La plupart des gens interrogés ont refusé, de façon directe ou déguisée, de répondre à cette question. La mise en place de la seconde collecte d'information a donc été abandonnée.

4. Evaluation de la collecte:

Cette étude pilote avait pour objectif de mesurer la faisabilité d'une enquête biographique rétrospective dans un contexte de forte mobilité. En choisissant Tijuana, nous avons choisi un "cas extrême" de forte mobilité (tant résidentielle que professionnelle) pour tester l'efficacité des Histoires de Vie dans l'appréhension de nombreux phénomènes socio-démographiques. L'idée était que si ce type d'enquête pouvait fonctionner dans un milieu aussi mobile que Tijuana, il pourrait alors être appliqué dans n'importe quel autre endroit du pays.

Les résultats de la collecte nous apprennent que ce type d'enquête peut fonctionner même dans un milieu de forts mouvements migratoires. Cependant, cela nécessite un travail très important de vérification et de contrôle tout au long de la collecte. La révision exhaustive de tous les questionnaires, à plusieurs reprises, apparaît indispensable, ainsi que de pouvoir compter sur un personnel très bien entraîné. On doit également souligner les difficultés principales suivantes.

En premier lieu, les problèmes de mémoire des enquêtés. Ce problème est inhérent à toute enquête rétrospective, appliquée dans n'importe quel endroit. Cependant, au Mexique, les gens ne sont pas habitués à remplir constamment de nombreux documents administratifs qui leur font garder en mémoire les dates précises des événements importants, et ce problème de mémoire est d'autant plus aigu avec des personnes plus âgées et surtout de très bas niveau éducatif. En choisissant une génération de chefs de ménage entre 40 et 50 ans, on a rencontré quelques conjoints de plus de 50 ans, qui ont pu avoir oublié certaines dates;

cependant le problème fut bien plus important quand les personnes enquêtées étaient analphabètes.

Ce problème de mémoire a été particulièrement important dans la collecte des dates précises des événements. Pour résoudre d'avance le problème de concomitance de certains événements (événements qui ont eu lieu la même année) on demandait la date précise de chaque événement, en année et mois. Cependant cette exigence de précision a été fort difficile à résoudre pour de nombreux enquêtés. De plus en mettant l'accent sur la date précise des événements et non en leur séquence, on a perdu de l'information. Plus que le mois précis de l'évènement c'est la séquence des différents événements qui est nécessaire pour connaître la relation causale; or cette séquence est sûrement plus facile à mémoriser pour les personnes que des dates précises. Cette mauvaise (ou insuffisante) récupération de la séquence des différents événements est la principale faiblesse du questionnaire, qui a donc été revu sur cet aspect.

Une autre difficulté de la collecte, directement liée à la conception du questionnaire réside dans la juxtaposition de deux biographies, l'annuelle et la mensuelle. L'information collectée dans la seconde semble de moins bonne qualité, par lassitude des enquêtés, et aussi, parce que la différence avec la première Histoire de Vie n'a pas toujours été bien perçue, par les enquêtés ou même par les enquêtrices. Dans beaucoup de cas, la biographie des cinq dernières années n'est apparue que comme une répétition de la première, alors qu'il s'agissait de rechercher les événements de moindre durée, les situations de résidence ou de travail irrégulières, instables ou intermittentes. Ceci est assurément une faiblesse dans la formation des enquêtrices. De plus la juxtaposition des deux types de biographies affecte l'ensemble du questionnaire qui apparaît particulièrement long, et ceci n'incite pas les enquêtrices à consacrer beaucoup de temps à chaque question.

IV TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1. Principes et Difficultés de codification:

Le questionnaire de ménage a permis la codification de l'information au moment de la collecte. Ceci a nécessité un grand travail de supervision au moment des opérations de terrain. En cas de contradiction dans l'information collectée ou de manque de clarté ou d'insuffisance pour la codification, il a été nécessaire de retourner au logement sélectionné pour corriger ou compléter l'information.

Le questionnaire biographique comprend deux formes de codification. La première pour les questions ouvertes, très peu nombreuses, la majorité des questions étant précodifiées. Les questions ouvertes concernent les lieux de résidence (Etat, Municipale, Localité), les emplois et les branches d'activité. La question 2.4 sur les situations spéciales a été étudiée séparément et ne figure pas dans la base de données.

La seconde codification a consisté à remplir toutes les années vides, sans événement, par exemple les premières années avant d'aller à l'école, pour le thème "Scolarité", les années sans travail, pour "Activité économique", etc... Pendant l'enquête, les seules années codées ont été celles où un événement s'était produit et aussi celles qui marquaient un état, lorsque le questionnaire, par un trait vertical, marquait le maintien d'un état donné. Après l'enquête, toutes les années sans événement ont été codées avec un zéro (0).

Plutôt que de coder les mois des événements, c'est seulement l'ordre de séquence qui a été retenu lorsque deux types d'événements différents avaient lieu la même année (mariage et nouvel emploi, déménagement et naissance d'un enfant, ...). Des nouvelles variables ont donc été créées, appelées ORDEN, qui apparaissent pour chaque thème de question /champ d'événement : une variable d'ordre pour les lieux de résidence, une pour l'activité économique, une pour chaque conjoint et une pour chaque enfant. En l'absence d'événements concomittants la même année, toutes ces variables sont codifiées 0.

La codification a servi pour ajouter des précisions sur certains points. Certains phénomènes pouvaient être considérés comme événement ou comme état; ainsi le mariage comme événement n'apparaît que l'année du mariage et comme état toutes les années pendant lesquelles la personne reste mariée..

La codification des emplois a dû être modifiée. Certains changements auraient disparu, par exemple un changement d'emploi dans la même catégorie, selon la méthode de codification prévue. Il a fallu insérer un nombre supplémentaire au code des emplois pour décrire l'ordre de l'emploi dans la vie professionnelle

2. Saisie de la variable temps

La saisie de l'information du questionnaire de ménage a été réalisée avec Data Entry de SPSS, alors que pour la saisie du questionnaire biographique on a utilisé le programme EXCEL vu le faible nombre d'histoires de vie à saisir. Cependant, la saisie des histoires de vie a été très laborieuse à superviser. Il est évident qu'il faut un programme spécial de saisie du questionnaire biographique. La EBIF comprend cinq bases de données: 1) caractéristiques des logements 2) caractéristiques des membres du ménage 3) histoire de vie annuelle 4) histoire de vie mensuelle pour les cinq dernières années et 5) antécédents socioéconomiques des ascendants et des proches parents.

La saisie de la variable temps est directement liée à la forme de cette variable dans la collecte. C'est à dire que le calendrier des années vécues a été saisi directement, date et année apparaissent comme deux variables, et l'année vécue est l'unité d'analyse. Pour l'histoire mensuelle, une autre base de données a été construite sur le même modèle, le mois vécu étant l'unité d'analyse.

V. VOTRE EVALUATION DE L'ENQUETE

En général, nous estimons que les objectifs de l'enquête pilote sont atteints correctement.

Tout d'abord, le questionnaire a pu être appliqué sans difficultés majeures dans les ménages choisis. Les enquêtrices et les enquêtés ont participé sans réserves à la collecte, plutôt bien accueillie. Les questions ont toutes été bien acceptées et bien répondues. Il est donc possible de faire de la collecte de biographies au Mexique, y compris dans une ville frontière comme Tijuana et le questionnaire a bien fonctionné, malgré ses faiblesses énumérées précédemment. L'INEGI l'a d'ailleurs bien évalué et est prêt à l'appliquer partout, au niveau national. Il faut aussi modifier et améliorer la formation des enquêteurs et superviseurs de terrain.

Parmi les principaux défauts, on peut rappeler que l'ordre des événements n'était pas explicitement prévu, et le mauvais effet de la juxtaposition des deux histoires de vie. Ces deux points (ce sont les essentiels, les autres sont de moindre importance) ont été corrigés dans la nouvelle version du questionnaire, et sont donc prévus pour la prochaine collecte. C'est important à souligner puisque, selon nous, c'est une grande amélioration, entre la version pilote et la générale, ce qui démontre bien l'intérêt de l'enquête pilote.

En ce qui concerne la forte mobilité de Tijuana, elle n'a pas été un obstacle, sur la base de résidences d'une durée minimale de un an. Il semble que nous ayons peu d'omissions des mouvements importants des individus dans leur vie. Pas d'incohérences notoires non plus. Le problème de multiplicité de résidences dans une même année de vie (=durée de résidence inférieure à 1 an), s'est présenté 15 fois sur un total de 9439 années vécues. C'est donc très minime et justifie l'utilisation de la biographie annuelle.

Les taux de non-réponses sont faibles sur la base de 609 personnes des questionnaires de ménage: une seule personne sans âge; trois personnes sans Etat de naissance; une seule personne sans municipale de naissance; 2 personnes sans condition d'activité. Le revenu est inconnu pour 14 personnes, probablement répondu par des tiers. Par contre 15 personnes sans âge à la première union (5,4%) et 11 sans rang d'union; 6 sans année de naissance du dernier enfant, 9 sans mois de naissance du dernier enfant. Les personnes du ménage connaissent mieux la résidence et le travail des autres membres du ménage que leur nuptialité et fécondité dans le détail, mais pas de non réponses sur le nombre d'enfants.

VI. BIBLIOGRAPHIE

Pour l'instant, aucune publication sur la EBIF. Cependant des publications existent déjà sur l'ensemble du projet sur la base des recensements et autres enquêtes (ENEU, ENADID, Encuesta sociodemográfica de Baja California).

à insérer p.13

Audrey Burnam et Paul Koegel avaient été les premiers à tenter de répondre aux défauts de représentativité des premières enquêtes qui reposaient sur des échantillons de personnes accueillies dans des centres d'hébergement. Ils élaborèrent une méthode permettant de sélectionner des enquêtés de telle manière que l'on connaisse la probabilité de tirage de chacun d'eux (Burnam & Koegel, 1988, Rahimian et alii, 1992). Il s'agissait, pour la première fois, de la passation d'un questionnaire, en face à face, auprès d'un échantillon représentatif de personnes qui fréquentaient les services (« passed through facilities ») de la ville (*Los Angeles inner city*) durant un mois. A la différence de la méthode utilisée par l'*Urban Institute*, trois strates mutuellement exclusives ont été définies de façon à éviter les doubles-comptes (voir Figure 2). Mais la détermination, a priori, de la proportion de la population répartie dans chaque strate présente de réelles difficultés d'estimation. Cette enquête, conduite en 1984, fut répliquée en 1985 (toujours à Los Angeles).

Rahimian A., Wolch J.R., Koegel P. 1992 « A model of homeless migration: homeless men in Skid Row, Los Angeles », *Environment & Planning A*, 24:1317-1336.

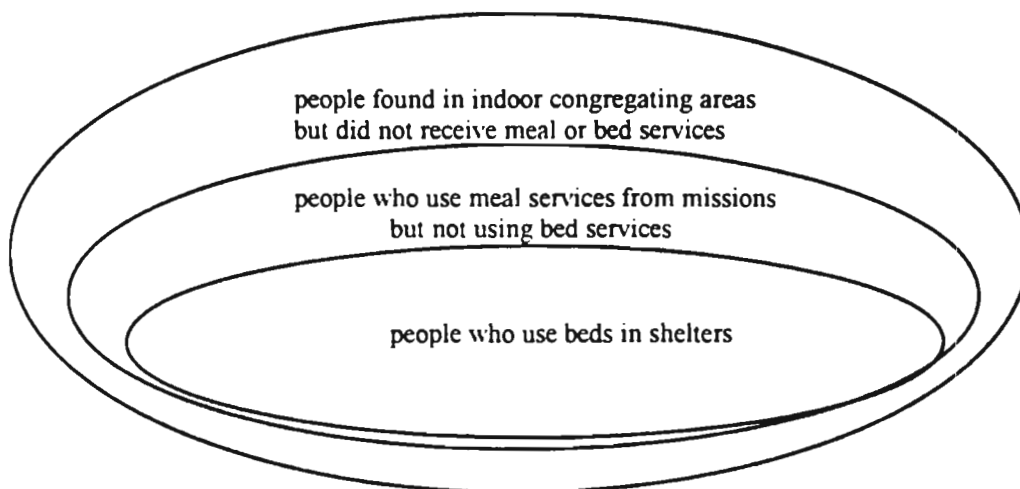


Figure 2. Composition des trois strates mutuellement exclusives de la *Los Angeles Skid Row Study* (Burnam & Koegel 1988).

Enquête Triple Biographie: familiale, professionnelle et migratoire
Enquête 3B

Daniel Courgeau

Biographie de la collecte de l'enquête « 3B »

I - PRÉLIMINAIRES

1. Nom précis de l'enquête : « Biographie familiale, professionnelle et migratoire »
Nom abrégé : « 3B »
2. Problématique et objectifs : Recueillir en rétrospectif ces trois biographies individuelles, ainsi que de nombreux éléments du passé de l'individu (niveau d'éducation, nombre de frères et sœurs, etc.), afin d'analyser les interactions entre ces divers événements et l'effet de l'hétérogénéité de la population sur ces comportements. Cela nous a permis de mettre en place l'analyse démographique des biographies, et de mettre en évidence l'interdépendance étroite entre les divers événements que connaît un individu, tout au long de sa vie.
3. Sous quelle forme s'est faite la préparation de l'enquête : Après un petit nombre d'entretiens qualitatifs en début 1981, nous avons pu réaliser un premier questionnaire, qui a été testé en septembre 1981 sur 50 enquêtés, puis après une première modification retestée en novembre 1981 dans deux Directions Régionales de l'INSEE (2x50 enquêtes). Cela a permis la mise en place du questionnaire définitif.
4. Date et durée de la collecte : Printemps 1981, pendant une durée de 4 mois environ.
5. Initiateur de la recherche : Daniel Courgeau.
6. Financeurs et Institutions impliquées : INED, CERC, INSEE.
7. Univers d'étude : La population présente en France âgée de 45 à 69 ans.
8. Mode de sélection de l'échantillon : 16 500 logements recensés en 1975 ou achevés depuis, situés dans les communes appartenant à l'« échantillon maître » de l'INSEE.
9. Mode de sélection des individus enquêtés pour le volet biographique : 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 la professionnelle » (INED, CERQ). 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-CERQ) 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.
10. Taille de l'échantillon : 4 602 individus
11. Profil de l'équipe de collecte : 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.

12. Difficultés dans la formation des enquêteurs : Type d'enquête nouveau pour les enquêteurs de l'INSEE, qui a nécessité une formation très dense et très détaillée.

II - DESCRIPTION des DOCUMENTS D'ENQUÊTE

1. Liste des documents :

Fiche adresse

Questionnaire commun

Questionnaire « 3B »

Cartes 1 (diplômes), 2 (raisons des changements, dans la vie professionnelle), 3 (raisons des déménagements)

Instructions aux enquêteurs

Les principales instructions aux enquêteurs visaient à la saisie correcte et homogène des divers événements avec une datation et une localisation précise. Un rabat du questionnaire portant les dates des principaux événements familiaux (bien remémorés et datés), permettait à l'enquêteur de s'y reporter tout au long du passage du questionnaire, pour situer toutes les autres dates avec plus de précisions.

2. Déroulement de l'entretien : On commence par la fiche adresse et le questionnaire commun pour déterminer la personne à enquêter, qui est ensuite interrogée. Des commentaires de l'enquêteur sur le déroulement de l'entretien sont recueillis en fin de questionnaire.
3. Interlocuteur(s) de l'enquêteur : il était recommandé à l'enquêteur de permettre au conjoint ou à tout autre membre du ménage d'assister à l'interview, de façon à aider l'enquêté à se remémorer des événements pouvant être très anciens et à les dater correctement.
4. Plan détaillé du questionnaire :
- 1- Votre histoire matrimoniale
 - 2- Votre conjoint
 - 3- Vos enfants
 - 4- Vos origines familiales
 - 5- Votre carrière scolaire
 - 6- Les années passées chez vos parents
 - 7 et 8- Vos périodes d'emploi ou d'inactivité et vos logements successifs (ces deux parties étaient remplies simultanément pour éviter les redites de l'enquêté).
 - 9- Les points forts de votre existence
 - 10- Vos lieux de séjour au cours de l'année 1980
5. Définition et choix de la ou les variables temps recueillies : mois et année dans tout le questionnaire. Pour les périodes d'emploi ou d'inactivité et de séjour dans un logement, on laissait de côté les périodes de moins de six mois.

III - LA COLLECTE

1. Taux de non réponse : 11 % des logements tirés ont conduit à un échec (refus, absence de longue durée, occupant impossible à joindre). Par ailleurs, les enquêteurs ont écarté 17 % de logements vacants ou de résidences secondaires et 20 % de ménages hors-champs, qui avaient accepté le principe de l'enquête, mais ne correspondaient à aucun des deux critères retenus. Une dizaine seulement d'interviews ont été interrompues, et quelques autres unités ont été considérées comme inexplorables.
2. Déroulement et durée des entretiens : Une lettre-avis constituait la première prise de contact de l'enquêteur. Lorsque la personne à interroger n'était pas présente lors du premier contact ou n'avait pas de temps à consacrer ce jour-là, un rendez-vous était pris par l'enquêteur. Initialement on souhaitait interroger les deux conjoints, mais la seconde interview pourtant allégée à une durée maximum d'une demi-heure, a soulevé de nombreux refus lors de l'enquête pilote. Il s'agissait souvent de l'époux d'une femme au foyer interrogée quelques heures plus tôt. C'est pour éviter ce biais que l'on a renoncé aux deux interviews, au profit d'un tirage Kish. L'interview a duré en moyenne 69 minutes. Cette durée est très variable et fortement dissymétrique : seulement 4 % des interviews ont duré moins de 40 minutes ; 10 % ont dépassé 100 minutes. La durée supérieure des interviews d'hommes ou de personnes âgées est surtout imputable à la complexité plus grande de leur biographie.
3. Collectes complémentaires : L'appel à la mémoire est important dans une telle enquête rétrospective et nous a conduit à réaliser des tests dans un pays disposant d'un registre de population, la Belgique. Le premier test a eu lieu tout de suite après l'enquête « 3B », mais n'avait pu porter, pour des questions de coût, que sur 50 personnes. Un second test a pu être réalisé sur un échantillon plus important de 500 personnes en 1989 par D. Courgeau, J.M. Firdion, M. Poulain et B. Riandey, et constitue l'enquête « 3B bis » car le questionnaire était une simplification de celui de l'enquête « 3B ». Lors de cette enquête on interrogeait d'abord simultanément, mais dans des pièces séparées, les deux conjoints du couple enquêté. On les réunissait ensuite pour confronter leurs réponses, en ayant, cette fois-ci, accès à tous les documents utiles (livret de famille, fiches de loyer, etc.). On recueillait, par ailleurs sur les registres de population les dates des événements familiaux et migratoires ainsi que leurs localisation. On disposait ainsi de quatre sources en vue de tester la fiabilité de l'enquête rétrospective.
4. Evaluation de la collecte : Cette évaluation a été faite par les appréciations des enquêteurs, d'une part, par l'enquête « 3B bis », d'autre part. Selon les observations des enquêteurs 38 % des personnes interrogées ont éprouvé des difficultés pour retrouver les informations demandées et reconstituer une chronologie cohérente des événements. Cette difficulté est signalée avec la même fréquence pour les hommes et les femmes, mais elle s'accroît avec l'âge : 31 % pour les générations nées entre 1931 et 1935 ; 49 % pour celles nées de 1911 à 1915. L'indication de retours en arrière au cours de l'interview est aussi fréquente (39 % pour les hommes, 35 % pour les femmes) avec également un accroissement avec l'âge. Les enquêteurs présument des omissions d'événements pour 10 % des hommes et 8 % des femmes. La présence du conjoint au cours de l'interview, recommandée, s'est révélée être un soutien important aux enquêteurs : presque la moitié des interviews de femmes et les deux tiers des interviews d'hommes ont été réalisés en présence du conjoint. L'oubli complet d'une date est exceptionnel, mais celui du mois est plus fréquent et fournit une échelle des difficultés rencontrées par la personne interrogée selon le type d'événement,

que nous pourrions comparer aux données de l'enquête « 3B bis » : 0,9 % pour un mariage, 0,8 % pour la naissance d'un enfant, 5,7 % pour une fin d'union, 6,6 % pour une migration, 7,3 % pour un changement d'activité et 10,8 % pour une reprise d'études. En revanche l'ancienneté de l'événement et l'âge de la personne sont sans influence sur l'apparition de ces lacunes. Les femmes sont cependant plus précises que les hommes, surtout pour les événements familiaux.

L'enquête « 3B bis » permet de mieux préciser ces résultats. Les dates de mariage sont exactes à plus ou moins un mois près pour 93,0 % des hommes, 98,9 % des femmes et 99,6 % des couples. Celles de naissance des enfants, sont un peu moins exactes à 93,8 % pour les hommes, 97,9 % pour les femmes et 98,3 % pour les couples. Pour les migrations les dates identiques à plus ou moins 1 mois près le sont dans beaucoup moins de cas : 61,8 % pour les hommes, 65,2 % pour les femmes et 67,3 % pour le couple. Si l'on se contente d'une précision à plus ou moins un an près, ces pourcentages montrent à 88,4 % pour les hommes, 90,3 % pour les femmes et 91,8 % pour le couple. En dépit de ces datations erronées les erreurs ne modifient pas ou changent peu l'ordre logique dans lequel les événements se produisent. Cet ordre est correctement remémoré, comme le montrent de nombreuses analyses biographiques faites sur ces données : les erreurs de datation jouant le rôle d'un bruit de fond d'où l'on peut extraire une information cohérente quelle que soit la source utilisée. La mémoire semble donc fiable, là où l'analyse l'exige.

L'obtention d'une biographie cohérente a également été un souci permanent lors de la réalisation de l'enquête. Lors de l'enquête pilote, le remplissage initial d'un calendrier recueillant successivement les dates des événements familiaux, puis celles des événements migratoires et enfin professionnels, avait provoqué de fréquentes tensions, du fait de la répétition fréquente des informations : une migration ayant entraîné un changement d'emploi était ainsi saisie à deux instants différents. La présentation du questionnaire définitif est fondée sur le remplissage simultané d'une double page à l'italienne comprenant les biographies professionnelles et migratoires, articulées selon un algorithme systématique : après avoir décrit l'activité et le logement occupés à la sortie de l'école, on traite toujours de la rubrique « emploi » ou « logement » la moins avancée des deux ; de plus on saute, si nécessaire, les colonnes du questionnaire pour qu'emploi et logement synchrones soient au même niveau sur la même double page. Les dates essentielles de la biographie familiale, antérieurement décrite, sont reportées sur un rabat déplié tout au long de l'interview, ce qui permettait la consultation simultanée des trois biographies.

IV - TRAITEMENT de L'INFORMATION

1. Principes et difficultés de codification : Une relecture effectuée immédiatement après la collecte par les Directions Régionales de l'INSEE a permis aux enquêteurs, le plus souvent par simple appel téléphonique, de redresser certaines lacunes ou contradictions : cette étape a contribué pour beaucoup à la qualité des données car un contrôle tardif ne permet plus que le seul constat des erreurs. L'organisation du traitement des questionnaires à l'INED évitait une détérioration de l'information : la même personne enchaînait la codification, la saisie, l'examen des diagnostics fournis par un programme de 200 tests de cohérence et les corrections des fichiers jusqu'à apurement complet des erreurs redressables sans invention d'information. Les tests repèrent, par exemple, le divorce injustifiable d'un célibataire, le

chevauchement de périodes successives, les périodes non décrites, etc. La collecte s'étant achevée au moment où l'INSEE expérimentait la nouvelle nomenclature PCS des catégories sociales, on a jugé de circonstance d'opérer une double codification des professions selon la nomenclature des CSP de 1954 et des PCS de 1982. Enfin, un programme de codification automatique des communes a été mis au point, compte tenu des 150 000 mentions dans les questionnaires. L'indication sur écran des numéro de département et des toutes premières lettres de l'intitulé de la commune suffisant à son identification et à sa codification.

2. Choix de la saisie de la variable temps : La saisie des mois et années déclarées dans le questionnaire, a conduit à une élaboration originale. Le traitement des dates mal déclarées a retenu une formule de correction sans falsification des dates déficientes : le codeur substituait à une date absente ou incohérente la date centrale des intervalles disponibles en en portant la mention sur le code du mois de l'événement. Les valeurs 21 à 32 indiquaient l'omission du mois, 41 à 52 celle de l'année, 61 à 72 signifiaient que la date originelle était incompatible avec le reste du questionnaire.
3. Choix de l'unité de temps pour l'analyse : Si l'on a parfois utilisé le mois, la plupart des analyses n'ont tenu compte que de l'année de l'événement.
4. Logiciels utilisés pour l'analyse :
 - ROOT.RAT et EVACOV.FOR (écrits par E. Lelièvre)
 - RATE (écrit par N. Tuma)
 - SAS
 - TDA (écrit par G. Rohwer)
 - STATA (routines reprenant les programmes ROOT.RAT et EVACOV.FOR écrits par P. Bocquier)
5. Qui a travaillé sur les données :
 - B. Baccaïni (Thèse, articles)
 - M.A. Cambois (Articles)
 - D. Courgeau (Articles et ouvrages)
 - E. Lelièvre (Thèse, articles et ouvrages)
 - M. Montgomery (article)
 - C. Villeneuve-Gokalp (article)
6. Principaux thèmes traités :
 - mise en place des méthodes d'analyse des biographies
 - liens entre migrations, vie familiale et professionnelle
 - liens entre mobilité professionnelle et migrations
 - comparaisons internationales de la mobilité
 - analyses de la mobilité de et vers Paris
 - analyses au niveau du couple ou de la famille
 - analyse de biographies fragmentaires

- analyses multi-niveaux
7. Avez-vous confronté vos résultats avec ceux d'autres enquêtes biographiques : oui
- enquête sur les « Biographies familiales, professionnelles et migratoires » de l'Institut de Philosophie et de Sociologie et de l'Office Fédéral de Statistique tchèques (M. Boguszak, D. Courgeau, E. Lelièvre)
 - enquête « Peuplement et dépeuplement de Paris » (C. Bonvalet, E. Lelièvre)
 - enquête EMF mexicaine (1976-1977), qui demandait une biographie familiale et migratoire complets (D. Courgeau, F. Juarez, E. Lelièvre)
 - enquête « Lebensverläufe und Wohlfahrtsentwicklung » du Max Planck Institut allemand (D. Courgeau, E. Lelièvre, M. Wagner)

V - EVALUATION de L'ENQUÊTE

1. Ce qui a très bien marché : Toute la partie biographique a été bien menée et conduit à une possibilité d'analyse détaillée des interactions entre événements et de l'hétérogénéité de la population.
2. Les modifications que vous y apporterez : La datation au mois près s'avère être mal saisie et on peut, sans difficultés pour l'analyse, saisir les dates à l'année près. Le seul problème vient des événements multiples intervenant la même année : il importe dans ce cas de demander l'ordre d'arrivée de ces événements. Un complément sur les divers ménages dans lesquels l'individu a vécu et leur devenir après le départ de l'enquêté fournirait une information très utile pour comprendre les comportements de l'individu : c'est ce que nous pensons ajouter dans la nouvelle enquête prévue sur « Biographie et Entourage ».
3. Ce qui s'avère être des erreurs : les parties sur les points forts de votre existence et sur les lieux de séjour au cours de l'année 1980, arrivant en fin de questionnaire et n'étant pas biographiques, ont été mal remplies et s'intègrent mal dans le questionnaire.
4. Evaluation : Une centaine d'articles publiés sur cette enquête, deux ouvrages dont l'un a été traduit en anglais, montrent la richesse des informations contenues dans son recueil. La réalisation d'enquêtes similaires dans le monde entier montre qu'elles répondent bien aux problèmes actuels de compréhension des phénomènes sociaux, en particulier des migrations des populations. En replaçant cette mobilité dans le cours de la vie des individus il est possible de mieux appréhender les stratégies des individus, tant dans des populations des pays développés que des pays en voie de développement.

VI - BIBLIOGRAPHIE

- COURGEAU D., 1982 - An Approach to the Study of French Spatial Mobility during the three past Centuries, *Materialen zur Bevölkerungswissenschaft*. Heft 28, pp. 241-251.
- COURGEAU D., 1982 - *La mobilité spatiale des Français : orientation des recherches et enquêtes en France*, communication sollicitée pour le Séminaire "Regionale Mobilität und regionale Präferenzen". Albinen, Suisse, 19 p.
- COURGEAU D., 1982 - *Proposed Analysis of the French Migration, Family and Occupation History Survey*, communication sollicitée pour le Séminaire "Multistate Life History Analysis", IIASA, Laxenburg, Autriche, 14 p.
- COURGEAU D., 1984 - Relations entre cycle de vie et migrations. *Population*, n° 3, pp. 483-514.
- COURGEAU D., 1984 - Analysis of the french migration, family and occupation history survey. *Materialen zur Bevölkerungswissenschaft*, n° 38, pp. 85-102.
- COURGEAU D., 1985 - Bases théoriques et modèles pour une enquête sur la biographie familiale, professionnelle et migratoire, *Espace, Populations, Sociétés*, n° 1, pp. 240-247.
- COURGEAU D., 1985 - Les enquêtes de migration dans les pays développés, *Migrations internes Collecte des données et méthodes d'analyse*, Chaire Quételet 83, Cabay, Louvain-la-Neuve, pp. 53-81.
- COURGEAU D., 1985 - Effet de déclarations erronées sur une analyse de données migratoires, *Migrations internes, Collecte des données et méthodes d'analyse*, Chaire Quételet 83, Cabay, Louvain-la-Neuve, pp. 150-155.
- RIANDEY B., 1985 - L'enquête « Biographie familiale, professionnelle et migratoire », (INED, 1981). Le bilan de la collecte, *Migrations internes, Collecte des données et méthodes d'analyse*, Chaire Quételet 83, Cabay, Louvain la Neuve, pp. 117-133.
- DUCHENE J., 1985 - Un test de fiabilité des enquêtes rétrospectives « Biographie familiale, professionnelle et migratoire », *Migrations internes, Collecte des données et méthodes d'analyse*, Chaire Quételet 83, Cabay, Louvain la Neuve, pp. 135-149.
- COURGEAU D., 1985 - Interaction between spatial mobility, family and career life-cycle : A French Survey, *European Sociological Review*, vol. 1, n° 2, pp. 139-162.
- COURGEAU D., 1985 - A statistical approach to the life course. Communication sollicitée pour les 8ème rencontres de *l'International Society for the Study of Behavioural Development*, 14 p.
- COURGEAU D., 1985 - Changements de logement, changements de département et cycle de vie, *L'Espace géographique*, n° 4, pp. 289-306.

- COURGEAU D., LELIEVRE E., 1986 - Nuptialité et agriculture, *Population*, 41, 2, pp. 303-326.
- LELIEVRE E., 1986.- Notice d'utilisation d'EVACOV, manual for program, 14 p., feb. 1986. INED.
- COURGEAU D., LELIEVRE E., WAGNER M., 1986.- "The Process of leaving the parental home and marriage in France and Germany", présenté au Max Planck Institute. Berlin..
- LELIEVRE E., 1986.- "The analysis of interactions between phenomena : Data. Tools. First Results", (presented in Sept. 86 IASA conf. in Sopron).
- COURGEAU D., 1987 - Constitution de la famille et urbanisation, *Population*, 42, 1, pp. 57-82.
- COURGEAU D., 1987 - Pour une approche statistique des histoires de vie, *Annales de Vaucresson*, n° 26, pp. 25-36.
- COURGEAU D., 1987 - Trajectoires familiales, professionnelles et résidentielles, déterminants de la mobilité locale, *Transport Urbanisme Planification*, vol. 7, pp. 49-60.
- LELIEVRE E., 1987.- "Activité professionnelle et fécondité : les choix et les déterminations des femmes françaises entre 1930 et 1960." (Europ. Pop. Conference IUSSP, Finland), Cahiers Québécois de Démographie, n°2, vol.16, p 207-236.
- LELIEVRE E., 1987.- Notice d'utilisation de ROOT.RAT, manual for program, 46 p. may 1987, INED
- LELIEVRE E., 1987.- "Migrations définitives vers la France et constitution de la famille", Revue Européenne des Migrations Internationales, vol. 3, n° 1-2, p. 35-53.
- APPROCHES LONGITUDINALES, 1987.- Rapport du groupe de travail interdisciplinaire de réflexion dans le cadre du colloque "Bilan Sociologique". Eva LELIEVRE, Daniel COURGEAU, présenté à la Conférence "Sociologie III", Strasbourg, 14-16 mai, 30 p.
- LELIEVRE E., 1987.- "Bilan des connaissances sur la mobilité individuelle au cours du cycle de vie". Expert's report prepared for "Stratégies résidentielles" Séminaire, déc. 87, Paris, in Colloque et Congrès, n°2.
- CAMBOIS M.A., LELIEVRE E., 1987.- "Durée d'activité et interruption de carrière des femmes âgées de 45 ans à 69 ans en 1981.", Notes et Documents, Population, n°3.
- LELIEVRE E., 1987.- "Point des connaissances quantitatives en matière de mobilité résidentielle", prepared for "Stratégies résidentielles" Seminar, dec. 87, Paris, in Colloque et Congrès, n°2.
- COURGEAU D., 1988 - *Méthodes de mesure de la mobilité spatiale*, Editions de l'INED, Paris, 301 p.

- COURGEAU D., 1988 - La mobilité résidentielle, in *Transformation de la famille et habitat*, cahier n° 120, Travaux et Documents, INED, DREIF, IDEFF, pp. 187-197.
- COURGEAU D. et LELIEVRE E., 1988 - Estimation of transition rates in dynamic household models, in *Modelling Household Formation and Dissolution*, N. Keilman, A. Kuijsten & A. Vossen, eds, Clarendon Press, Oxford, pp. 160-176.
- LELIEVRE E., 1988.- "Première acquisition et constitution de la famille", presented at "Stratégies résidentielles" Seminar, janv. 88, Paris, in Colloque et Congrès, n°2.
- LELIEVRE E., 1988.- "L'étude des interactions entre phénomènes : dépendance unilatérale et causalité", prepared for the Colloque International de l'AIDELF "Démographie et Différences", Montréal, 7-10 june.
- COURGEAU D., JUAREZ F., LELIEVRE E., 1988.- "Mobility to metropolitan areas in Mexico and family formation", iv Reunión sobre la investigación demográfica en México.
- COURGEAU D., 1989 - Recent conceptual advances in the study of migration in France, in *Migrants in Modern France*, P. Ogden & P. White eds, Unwin Hyman, London, pp. 60-73.
- COURGEAU D. et LELIEVRE E., 1989 - *Analyse démographique des biographies*, Editions de l'INED, Paris, 268 p.
- BOGUSZAK M., COURGEAU D. et LELIEVRE E., 1989 - Constitution de la famille et urbanisation en Tchécoslovaquie - Comparaison avec la France, *Population*, 44, 2, pp. 311-333.
- COURGEAU D., 1989 - Family Formation and Urbanization, *Population - English Selection*, 44, 1, pp. 123-146.
- COURGEAU D., 1989 - L'analyse des enquêtes rétrospectives, *L'explication en Sciences Sociales ; la Recherche des Causes en Démographie*, Chaire Quételet' 87, CIACO Editeur, pp. 323-332.
- BACCAINI B., 1989 - "Distances de migration et cycle de vie". *L'Espace Géographique*, n°1, pp. 235-237.
- LELIEVRE E., 1989.- "Residential mobility in France since 1945", presented at the Sixth Colloquium of Theoretical and Quantitative Geography, 5-9 sept., Chantilly, France.
- BONVALET C. et LELIEVRE E., 1989.- "La mobilité résidentielle en France et à Paris depuis 1945. 1) Bilan résidentiel d'une génération", *Population*, n°3, p. 531-560.
- LELIEVRE E., 1989.- "Urbanization in France: general trends, housing policies and individual trajectories" presented at Micro-level trends of European urbanization, URBINNO seminar, Dubrovnic.
- COURGEAU D., 1990 - France, in *International handbook on internal migration*, G. Nam, W. Serow, D. Sly eds., Greenwood Press, West Port, pp. 125-144.

- COURGEAU D. et LELIEVRE E., 1990 - L'approche biographique en démographie. *Revue Française de Sociologie*, pp. 55-74.
- COURGEAU D., 1990 - Dimensions spatiales du cycle de vie : les apports des enquêtes rétrospectives, *Revue Belge de géographie*, 114, 3, pp. 93-99.
- COURGEAU D., 1990 - Migration, Family, and Career : A life Course Approach. in *Life-Span Development and Behaviour*, vol 10, P. Baltes, D. Featherman, R. Lerner eds.. Lawrence Erlbaum Associates, Publishers, Hillsdale, New Jersey, pp. 219-256.
- COURGEAU D., 1990 - Nuevos enfoques para medir la movilidad espacial de la población. *Notas de población*, 18, 50, pp. 55-74.
- COURGEAU D., 1990 - Analyse des interactions entre vie familiale et migrations, in *Prospettive metodologiche nello studio della mobilità della popolazione*, A. Bognagnuidi ed. Pacini editore, Pisa, pp. 135-144.
- LELIEVRE E., 1990.- "Point des connaissances quantitatives en matière de mobilité résidentielle", in Stratégies résidentielles, Bonvalet & Fribourg (Eds.), col. Congrès et Colloques, n°2, pp. 73-84, INED/PUF, Paris.
- LELIEVRE E., 1990.- "Bilan des connaissances sur la mobilité individuelle au cours du cycle de vie", in Stratégies résidentielles, Bonvalet & Fribourg (Eds.), col. Congrès et Colloques, n°2, pp.49-64, INED/PUF, Paris.
- LELIEVRE E., 1990.- "Acquisition du premier logement et naissance du dernier enfant", in Stratégies résidentielles, Bonvalet & Fribourg (Eds.), col. Congrès et Colloques, n°2, pp. 117-128, INED/PUF, Paris.
- BONVALET C. et LELIEVRE E., 1990.- "Residential mobility in France and in Paris since 1945: the history of a cohort", Population, *English selection*, vol 2, pp.187-212.
- BACCAINI B., 1991 - "Distances de migration, cycle de vie individuel et évolution du contexte historique". *Cahiers Géographiques de Rouen*, n°36, 19-42.
- BACCAINI B., 1991 - Mobilité distance de migration et cycle de vie, Thèse de doctorat, Université de Paris I, 620p.
- COURGEAU D., 1991 - Analyse de données biographiques erronées, *Population*, 46,1, pp. 89-104.
- POULAIN M., RIANDEY B., FIRDION J.M., 1991 - Enquête biographique et registre belge de population : une confrontation des données, *Population*, 46, 1, pp.63-87.
- COURGEAU D., 1991 - Mémoire et migration, in *Spatial analysis and population dynamics*, D. Pumain ed., John Libbey Eurotext, Montrouge, pp. 45-58.
- COURGEAU D., 1991 - Approches quantitative et qualitative des histoires de vie : recueil et mémoire, *Mire Info*, 24, pp. 32-34.

- COURGEAU D., et LELIEVRE E., 1991 - The event history approach in demography. *Population, An English Selection*, 3, pp. 63-79.
- LELIEVRE E., 1991.- "L'étude des interactions entre phénomènes : dépendance unilatérale et causalité", in Actes du Colloque de l'AIDELF: "Démographie et Différences", col. Congrès et Colloques, 8, INED/PUF.
- BONVALET C. et LELIEVRE E., 1991.- "La mobilité résidentielle en France depuis 1945. 2) Le filtre parisien", Population 5, pp.1161-1183.
- BONVALET C. et LELIEVRE E., 1991.- "Nuptialité et mobilité" in La nuptialité : Evolution récente en France et dans les pays développés, T.Hibert & L.Roussel (Eds), INED/PUF, Paris, pp.237-253.
- KEMPENEERS M., LELIEVRE E., 1991.- "L'analyse biographique du travail féminin". Revue Européenne de Démographie, n.7, pp.377-400.
- LELIEVRE E., 1991.- "Life event history data in demography: its use for the analysis of household structure, migration and professional career", Studia Demograficzne, n°3/105, pp.63-74.
- MONTGOMERY M., 1992 - Household formation and home-ownership in France, in *Demographic Applications of Event History Analysis*, J. Trussel, R. Hankinson, J. Tilton. eds, Oxford University Press, Oxford, pp. 94-119.
- COURGEAU D., et LELIEVRE E., 1992 - Interrelations between first home ownership, constitution of the family, and professional occupation in France, in *Demographic Applications of Event History Analysis*, J. Trussel, R. Hankinson, J. Tilton, eds, Oxford University Press. Oxford, pp. 120-140.
- COURGEAU D., et LELIEVRE E., 1992 - *Event History Analysis in Demography*, Oxford University Press. Oxford, 226 p.
- COURGEAU D., 1992 - Quelques nouvelles approches statistiques en démographie, in *XXIV^e journées de Statistique*. ASU, Bruxelles. pp. 134-135.
- COURGEAU D., 1992 - L'analyse des histoires de vie : un outil pour comprendre les problèmes de population dans les pays en développement, *Les Cahiers du Cite*, 1, pp. 11-15.
- COURGEAU D., et LELIEVRE E., 1992 - Analyse des données biographiques en démographie, in *Cheminevements professionnels et mobilités sociales*, L. Coutrot, C. Dubar eds., La Documentation Française, Paris, pp. 59-70.
- COURGEAU D., 1992 - Impact of response errors on event history analysis, *Population : An English Selection*, 4, pp. 96-110.
- BACCAINI B., 1992 - "Mobilité géographique, distances de migration et mobilité professionnelle en France". in *La ville en mouvement: habitat et habitants*, ed de L'Harmattan, pp 41-56.

- LELIEVRE E., 1992.- "Urbanization in France: general trends, housing policies and individual trajectories" in Innovation and Urban Population Dynamics: a multi-level process, Strohmeier & Matthiessen (Eds.), Avebury Urban Europe Series, pp. 213-226.
- LELIEVRE E., 1992.- "Mobilité résidentielle en France : observation et analyse. le point de vue du démographe", presented at the International Housing Research Conference (CILOG), session D, 3-6 july, Paris, France, in La ville en mouvement: habitat et habitants, LELIEVRE & LEVY-VROELANT (Eds), l'Harmattan, Paris.
- COURGEAU D., 1993 - Nouvelle approche statistique des liens entre mobilité du travail et mobilité géographique, *Revue économique*, 4, pp. 791-807.
- COURGEAU D., LELIEVRE E., 1993 - *Vers une analyse biographique des ménages*. Communication au Congrès de l'UIESP, Montréal, 17 p.
- COURGEAU D., LELIEVRE E., 1993 - Nouvelles perspectives de l'analyse biographique. *Cahiers Québécois de Démographie*, 22, 1, pp. 23-43.
- BACCAINI B., 1993 - "Comportements migratoires individuels dans l'espace français". *L'Espace Géographique*, n°2, pp. 133-145.
- VILLENEUVE-GOKALP C., 1994 - Les gens de maison, *Population*, 49, 3, pp. 774-780
- COURGEAU D., 1994 - Du groupe à l'individu : l'exemple des comportements migratoires, *Population*, 1, pp. 7-26.
- COURGEAU D., KEILMAN N., LELIEVRE E., 1994 - Estimation d'un quotient à l'aide de données agrégées, *Population*, 1, pp. 229-231.
- COURGEAU D., LELIEVRE E., 1994 - Risques compétitifs et indépendance : cadre théorique d'une réflexion, *Population*, 2, pp.482-489.
- COURGEAU D., 1994 - Approches qualitatives et quantitatives des biographies individuelles, in *Trajectoires sociales et inégalités. Recherches sur les conditions de vie*. F. Bouchayer ed. . Erès, Paris, pp. 387-397.
- ARBONVILLE D., BACCAINI B., BONVALET C., COURGEAU D., GUERIN-PACE F., LE BRAS H., LELIEVRE E., PUMAIN D., 1994 - *Logement, mobilité et populations urbaines*. sous la direction de C. Bonvalet, CNRS Editions, Paris, 140 p.
- BACCAINI B., 1994 - "Comportements migratoires et cycle de vie". *Espace, Population et Sociétés*, n°1, pp. 61-74.
- LELIEVRE E., BONVALET C., 1994.-"A compared cohort history of residential mobility, social change and home-ownership in Paris and the rest of France", Urban Studies, vol.31, n°10, déc. 94, pp.1647-1666.
- LELIEVRE E., BONVALET C., 1994.- "Construire les principes d'une analyse biographique du groupe familial", communication au Colloque de l'AIDELF, sept. 1994, Aranjuez, Espagne.

- COURGEAU D., NAJIM J., 1995 - Analyse de biographies fragmentaires. *Population*, 1, pp. 149-170.
- COURGEAU D., 1995 - Event history analysis of household formation and dissolution. in *Household demography and household modelling*, E. Van Imhoff, A. Kuijsten, P. Hooimeijer, L. van Wissen, eds. Plenum Press, New York, pp.185-202.
- COURGEAU D., 1995 - Migration theories and behavioural models, *International Journal of Population Geography*, 1, 1, pp.19-27.
- COURGEAU D., 1995 - Mobilité : déménagement et emploi, in *Le logement en questions*, coordonné par F.Ascher, Editions de l'Aube, pp. 141-170.
- COURGEAU D., 1995 - From the group to the individual : what can be learned from the migratory behaviour, *Population : an English Selection*, vol. 7, pp. 145-162.
- BONVALET C., LELIEVRE E., 1995. "Du concept de ménage à celui d'entourage: une redéfinition de l'espace familial" *Sociologie et Sociétés*, n° spécial *Une nouvelle morphologie sociale*, vol 27, n°2, pp.177-190.
- COURGEAU D., LELIEVRE E., 1996 - Les motivations des comportements migratoires, in *Demografia : analisi e sintesi. Causa e conseguenze dei processi demografici*, Materiali di studi e di ricerca, numero speciale, pp. 143-163.
- COURGEAU D., 1996 - Les concepts de l'analyse longitudinale et biographique en démographie, in *Collecte et analyse des données longitudinales*, ORSTOM, 12 p.
- COURGEAU D., 1996 - Méthodes d'analyse des biographies, in *Collecte et analyse des données longitudinales*, ORSTOM, 24 p.
- COURGEAU D., RIANDEY B., 1996 - Avant-Propos, in *Les défaillances de la mémoire humaine. Aspects cognitifs des enquêtes rétrospectives*, N. Auriat, Collection Travaux et Documents, INED, Paris, pp. 1-11.
- COURGEAU D., 1996 - Los conceptos de la observación longitudinal y biográfica en demografía, in *Seminario de capacitación e investigación : Recolección y análisis de datos longitudinales*, Barbary ed., U.N.C., PRESTA, ORSTOM, Bogota, pp 21-33.
- COURGEAU D., 1996 - Métodos para el análisis de datos biográficos, in *Seminario de capacitación e investigación : Recolección y análisis de datos longitudinales*, Barbary ed., U.N.C., PRESTA, ORSTOM, Bogota, pp 303-330.

Suivi d'une cohorte de retraités parisiens
Enquête prospective

Françoise Cribier & Alexandre Kish

équipe de géographie sociale et gérontologie

191, rue Saint-Jacques, 75005 Paris, Tél. 01 46 34 51 96 Fax 01 43 25 25 89

**Enquêtes auprès du second panel :
les nouveaux retraités parisiens de la CNAV de 1984**

1 - La population étudiée

Elle est passée à la retraite en 1984, à la Caisse de Paris, et la plupart des sujets sont nés entre 1918 et 1924. La CNAV a préparé pour nous en 1987 un premier fichier de 2071 individus choisis parmi les 90000 nouveaux allocataires de droit direct du ressort de la Caisse de Paris. L'échantillon a été stratifié selon le sexe, le type de pension (normale, portée au minimum, invalidité, inaptitude), le nombre de trimestres de cotisations, enfin le lieu de résidence de 1986 (Ile-de-France, province, hors métropole). Nous voulions constituer une population de 1200 personnes domiciliées en France) pour être assurés, compte tenu des refus, des décès, des "faux-Parisiens", d'avoir environ 800 réponses (l'effectif de l'enquête de 1986 auprès des survivants de la 1ère cohorte). Nous avons donc fait réaliser par la CNAV un sous-échantillon selon le sexe, le lieu de naissance, le lieu de résidence, le montant de l'avantage servi en deux postes, le fait d'avoir plus ou moins de 145 trimestres de cotisations. Cet échantillon comprenait 1179 sujets vivant en France, 820 en agglomération parisienne, 359 en province. Nous connaissions date et lieu de naissance, sexe et statut matrimonial, et quelques variables décrivant carrière et retraite.

Les sujets à retenir, habitant tous en 1987 en France métropolitaine (c'est le cas de 93 % des nouveaux allocataires) devaient répondre à deux conditions:

- . avoir terminé la vie active dans le grand Paris, et n'avoir pas travaillé ailleurs après une carrière en Région parisienne. (or nous n'avions pas eu accès au dossier CNAV, qui nous l'aurait appris)
- . avoir résidé en agglomération parisienne avant la cessation d'activité

- La plupart de ceux qui donnent *une adresse en agglomération parisienne* y ont terminé leur vie active, sauf une quinzaine de personnes qui y sont arrivées alors, et nous l'ont fait savoir. Mais d'autres gardent une adresse à Paris en résidant ailleurs, et bien des enfants de Portugais et d'Algériens nous ont fait savoir que leurs parents étaient retournés dans leur pays.

- Parmi les retraités ayant *une adresse en province*, seuls appartenaient à notre population ceux qui y sont allés depuis leur retraite, en quittant alors l'agglomération parisienne. Car un certain nombre de gens, pour lesquels la Caisse de Paris est la dernière Caisse du régime général, étaient allés travailler en province comme fonctionnaires ou travailleur indépendant, ou, c'est le cas de beaucoup de femmes, avaient suivi leur conjoint en province et n'ont jamais repris de travail dans le secteur privé.

II - L'enquête de 1987-88

1- les taux de réponse

- Parmi les 820 sujets *réputés présents en R.P.*, 12 étaient décédés, 5 inconnus à leur adresse, 12 récemment arrivés à Paris, 21 récemment installés en province d'où ils

nous ont répondu. Parmi les 770 autres personnes, 12 % n'ont pas répondu (une partie de ces 93 personnes réside peut-être à l'étranger, la part des gens qui ne sont pas abonnés au téléphone est particulièrement élevée parmi eux) et des 678 autres 90 %, soit 608 personnes ont répondu.

- Parmi les 359 sujets *ayant une adresse en province*, 4 sur 10 nous ont écrits pour dire qu'ils avaient quitté la R.P. avant la retraite (la moitié d'entre eux depuis très longtemps), 8 étaient décédés, 2 hospitalisés, 1 inconnu à l'adresse. Aux 211 sujets restants nous avons ajouté les 21 sujets réputés parisiens mais récemment installés en province, soit 232 sujets. Douze ont refusé de répondre, 185 ont rempli le questionnaire, 30 n'ont pas répondu, mais on peut penser que beaucoup d'entre eux, au moins 4 sur 10, n'avaient pas à répondre. Le taux d'échec serait dans ce cas de 15 %, mais il ne serait que de 9 % si les trois-quarts des sujets qui n'ont pas répondu n'avaient pas eu à répondre.

Le taux de départ en province après la fin du travail, tel qu'observé par l'enquête est nettement inférieur à la part des adresses en province parmi les adresses en France (23 % au lieu de 30 % : les fichiers des Caisses de retraite ne sont pas en eux-mêmes un bon outil de mesure des migrations de retraite).

2.-Description des documents.

A partir du fichier informatisé fourni par la CNAV, nous avons constitué des livrets (un par strate) rassemblant sur une page tous les renseignements concernant les individus à enquêter. Nous disposons aussi d'un lot d'étiquettes autocollantes fournies par la CNAV; nous avons consigné sur ces livrets le déroulement de l'enquête.

Nous avons envoyé à chaque enquêté un courrier contenant:

Un questionnaire de 9 pages.

Une page d'explications pour remplir ce questionnaire.

Une lettre d'introduction signée du Directeur de la CNAV.

Une enveloppe affranchie pour le retour.

Les principaux sujets abordés dans le questionnaire peuvent être regroupés autour de quelques grands thèmes.

- *L'origine* de l'enquêté: lieux d'enfance, dates d'arrivée en France et à Paris, la décohabitation d'avec les parents (pour le conjoint nous demandions le lieu de naissance, que nous ignorions)

- *La profession* ; c'est un point que nous voulions établir le mieux possible et nous y avons consacré près de 2 pages du questionnaire : métier des parents, âge de fin d'étude et diplômes acquis, âge, nature et lieu d'exercice du 1er métier, métier vers 35 ans, métier vers 1975 (avec des questions ouvertes et fermées), année d'arrêt de travail (temps complet et partiel), résidence de fin de vie active, situation à la veille de la liquidation de la retraite ; métier et date d'arrêt de travail du conjoint, sa situation en 1984; revenus de l'enquêté et de son ménage.

- *L'histoire résidentielle*, sous 2 formes. D'abord les dates correspondant à certains événements (sans compter ceux que nous évoquions supra): 1ère propriété (et localisation) des résidences principale et secondaire, entrée en HLM. Mais aussi une liste de tous les logements occupés depuis le début de la vie adulte: année d'entrée, localisation, type de logement, statut d'occupation et taille.

- *Le logement* de 1986 (1987 pour les provinciaux): année d'entrée, type, statut d'occupation, taille, confort, avantages et inconvénients, satisfaction (comparée avec celle du logement précédent sur 3 points)
- *Le dernier logement parisien* des retraités partis en province: année d'entrée, type, statut d'occupation et confort, inconvénients éventuels
- *La famille*: 1er mariage, derniers événements matrimoniaux, naissance des enfants, décohabitation du dernier enfant, existence en 1986 des ascendants et des frères et sœurs, localisations en 1986 des enfants et des ascendants, aide apportée aux ascendants.
- *Les relations sociales*: fréquentation des enfants, de la famille et des amis
- *La santé auto-estimée*.
- *Les vacances et la double-résidence*: durée, rythmes, lieux fréquentés et résidence secondaire.
- *La satisfaction* de vivre, les raisons de la migration ou de l'immobilité, les projets de changement de logement ou de localité.

L'unité de temps est l'année.

Les enquêtés ont reçu un questionnaire de 10 pages dont les réponses ont permis de coder 300 variables de base.

3 - La collecte.

Types de réponse.: Nous avons dû relancer près de 40% des enquêtés: cette relance a été réalisée 9 fois sur 10 par téléphone et pour la moitié de ces cas l'entretien a été alors réalisé au téléphone (ce type d'enquête concerne donc 18% des enquêtés). Pour les sujets restés parisiens, 73% des enquêtes sont faites ou complétées par téléphone; pour les provinciaux nous avons complété les questionnaires retournés par un entretien téléphonique dans 3 cas sur 4, et 13% des enquêtes ont été faites seulement par téléphone. Au total 81% des répondants de province ont été interrogés par téléphone. L'enquête au téléphone, suivant le plus souvent la réception d'un questionnaire, permet de compléter les réponses, factuelles ou qualitatives, ou de les corriger (voir plus bas).

Déroutement: L'envoi des questionnaires, les relances écrites ou téléphoniques, les entretiens téléphoniques ont été réalisés en 1987 pour les retraités restés parisiens, en 1988 pour ceux qui étaient installés à l'année en province. La pratique de la double résidence par plus du quart des ménages restés parisiens, la fréquence des séjours de vacances des enquêtés et l'accueil de leur famille, en particulier les enfants, pendant les congés scolaires, ne nous a pas facilité la tâche. Au total nous avons enquêté en 1987, en agglomération parisienne 598 sujets, soit 955 avec les conjoints, en 1988 en province 194 sujets, soit 283 avec les conjoints. Au total 792 retraités ont été enquêtés, dont 766 nés entre 1918 et 1924 (qui ont été comparés avec les natifs de 1906-12 du premier panel).

Collecte complémentaire: Nous avons réalisé, après passage de l'enquête, qu'il nous manquait la description détaillée du logement au moment de l'arrêt du travail pour les Parisiens qui avaient changé de logement en restant dans l'agglomération parisienne, et pour quelques provinciaux qui avaient fait de même avant de partir en province. Aussi nous avons réalisé une enquête complémentaire au cours de l'hiver 1990-91 auprès de 113 enquêtés, et seuls 19 n'ont pu être joints. Ce questionnaire court (2 pages) portait sur la description du logement à l'arrêt de travail : type, statut d'occu-

pation, taille, inconvénients, comparaison avec le logement suivant. Des questions ouvertes concernaient les raisons et les circonstances du changement de logement.

Évaluation: Le problème le plus délicat était la détermination du niveau social. Malgré la batterie de questions tournant autour de ce thème, les réponses ne permettaient pas toujours de le connaître, à cause de réponses trop vagues, et/ou de réponses "surévaluées". Le contact téléphonique a permis d'approcher de plus près le réel dans bien des cas, mais il est probable que les classifications retenues (en 8 postes pour le métier principal de la maturité des individus, en 4 postes pour le ménage) ne décrivent qu'imparfaitement la position sociale pour une petite partie des sujets.

4 - Les enquêtes intermédiaires entre les deux grandes enquêtes.

- Les unes portent sur les ménages *cohabitants* ; nous en avons ré-enquêté une vingtaine en 1989, à leur domicile, et les entretiens ont été enregistrés (sauf 2), et retranscrits. Il s'agit surtout de ménages vivant avec un parent âgé, ou un enfant handicapé

- Les autres sont liées au *suivi résidentiel* de cette population; La CNAV nous fait parvenir chaque année en mars les adresses actualisées, et la date des décès éventuels. Nous avons alors cherché à joindre, à Paris ou en province, tous ceux qui avaient changé de logement, par *questionnaire postal et par téléphone* (avec la plupart des sujets concernés nous avons eu un entretien au téléphone). Les questions portaient sur la date réelle du mouvement¹, ses raisons, le nouveau logement (type, statut, taille, confort, comparaison avec le précédent), sur le quartier, la situation de famille, la localisation des enfants et des parents, etc. Nous avons pu joindre en 1991 et 1993 la grande majorité des sujets mobiles depuis 1987-88, et encore vivants.

III - L'enquête de 1996-1997

Nous avons cherché à enquêter en 1996 l'ensemble des survivants des ménages ordinaires restés ou revenus en RP, en 1997 les gens installés en province (plus de 10% des "provinciaux" avaient quitté Paris depuis l'enquête de 1986).

Le taux d'échec est de 10% pour les Parisiens, et sera de même ordre pour les "provinciaux", mais une partie de ces échecs correspond à des gens qui n'étaient pas en état de répondre (hospitalisés, très malades, diminués intellectuellement, entrés en institution sans que nous le sachions); De sorte que nous pensons avoir joint *plus de 90%* des personnes concernées.

Les modalités d'enquête : Au total 81% des 431 répondants ont renvoyé le questionnaire (la moitié seulement sans qu'on ait eu besoin d'écrire à nouveau ou de leur téléphoner pour les convaincre!); 46% des questionnaires comprennent des "textes" qui éclairent les réponses

- 70% ont renvoyé un questionnaire et ont ensuite complété, précisé, expliqué, modifié avec nous leurs réponses au téléphone

¹ Les déménagements sont souvent déclarés bien des mois après, voire un à 3 ans après.

- 11% ont envoyé le questionnaire mais n'ont pu être joints ensuite par téléphone
- 19% n'avaient pas envoyé le questionnaire mais ont fait l'enquête avec nous au téléphone, parfois très longuement

Au total 89% des enquêtés ont été interrogés oralement² (dont 3 à domicile, à leur demande). Pour les 303 sujets qui ont renvoyé le questionnaire et ont été interrogés oralement, l'entretien a permis de corriger en moyenne 5 ou 6 variables, et d'en renseigner plusieurs autres (plus de 12 variables dans un questionnaire sur 4). Les variables corrigées sont souvent les mêmes, la plupart des "corrections" portent sur une quinzaine de variables, et très souvent sur le métier, le revenu, la satisfaction du logement (beaucoup de "ça peut aller", dans les milieux populaires, signifient en réalité "ça va bien"), les vacances, l'amour du quartier, la fréquentation des amis.

Pour l'enquête auprès des sujets installés en province, le taux de réponse et la part des diverses modalités sera de même ordre, avec pourtant, comme en 1987, moins d'enquêtes faites seulement par téléphone.

Le questionnaire comprend 6 pages denses; les thèmes abordés sont:

- la composition du ménage,
- le logement³ et la satisfaction du logement, le loyer pour les locataires, l'allocation-logement, le désir de changer de logement.
- la famille (composition, localisation, fréquentation)
- les relations amicales, le sentiment de solitude, les clubs, les occupations
- la santé, le besoin d'aide aux tâches ménagères
- les vacances
- le quartier, les déplacements, l'accès aux commerces et services, l'attachement au quartier, pour les gens de province à la commune, à la région
- le plaisir à vivre, la satisfaction d'être là où on est

Le questionnaire "provinciaux" est peu différent de celui des parisiens; il redemande (les réponses montrent qu'on a eu raison de le faire) les raisons de la venue, et insiste sur les changements du milieu et du mode de vie depuis la venue.

Deux points de méthode :

- Avant de relancer les gens oralement, en 1996-97, nous avons relu de près le questionnaire 1986-87, avec les commentaires et réponses issus de l'enquête par téléphone pour les 3/4 des sujets, et les éventuelles enquêtes de 1991 ou 1993. Nous avons alors, en 1996-97, cherché à vérifier la cohérence de certaines réponses de 1986-7, et corrigé ou complété, sur un fichier bis⁴, certaines réponses, en particulier celles qui n'avaient pas été répondues en 1996-97. Ainsi on découvre en 1996 des

² Parmi eux une vingtaine de personnes sur liste rouge qui nous avaient donné (à notre demande) leur n° de téléphone.

³ Les questions sur l'équipement et le confort d'un logement le plus souvent déjà décrit par l'enquête antérieure sont très utiles : certains ont désormais un ascenseur, d'autres un meilleur chauffage, une salle de bains, d'autres enfin donnent des indications nouvelles sur la situation d'il y a 10 ans, inchangée.

⁴ Ce fichier est une copie du fichier de 1986 pour les survivants enquêtés en 1996, modifié à l'aide des compléments ou corrections apportés en 1996. Il servira à la comparaison des situations 1986 et 96.

enfants de conjoint non-déclarés dix ans plus tôt, et dans quelques cas des enfants d'ego, des brouilles avec un enfant qui datent de plus de 10 ans, on obtient sur un logement des données que l'enquête n'avait pas fait apparaître, voire un logement supplémentaire qui ne figurait pas dans la liste des logements, on déclare des revenus sur lesquels on avait fait silence, voire une résidence secondaire dont on avait refusé de parler.

- le questionnement au téléphone ne permet pas seulement de corriger ses réponses écrites et d'obtenir une réponse à des questions non-répondues, il permet aussi de poser, sur le ton et au rythme de la conversation, *des questions qui ne figurent pas au questionnaire*, qui l'auraient allongé au-delà du raisonnable, et risquaient fort d'être mal acceptées, venant de leur Caisse de retraite⁵. Ainsi par exemple nous avons pu apprendre des sujets joints au téléphone des informations *sur leurs enfants*: leur métier (et la part des chômeurs), les raisons et la date de leur venue en province (beaucoup de Parisiens ont au moins un enfant en province), si les enfants des provinciaux qui vivent dans la même région qu'eux y sont venus avant ou après, si des enfants ont l'intention d'y venir, où habitent les petits-enfants adultes, etc. Ces informations supplémentaires (elles portent surtout sur *les enfants*, sur les *relations sociales*, sur les *vacances* -où, avec qui?-, sur les *animaux domestiques*) apportent beaucoup à la compréhension des façons de vivre.

Françoise Cribier et Alexandre Kych

⁵ Nous avons fait de même pour le premier panel, lors des 2 grandes enquêtes de 1985-86 et 1995-96, dans lesquels la majorité des sujets avaient eux aussi été interrogés au téléphone.

Enquête mobilités spatiales dans l'aire métropolitaine de Delhi

Véronique Dupont



RENCONTRE INTERNATIONALE
L'APPORT DES COLLECTES BIOGRAPHIQUES POUR LA CONNAISSANCE DE LA MOBILITE

12-13 juin 1997 à l'INED

ENQUETE
MOBILITES SPATIALES DANS L'AIRE METROPOLITAINE DE DELHI

Renseignements concernant le déroulement et l'évaluation de la collecte

Véronique DUPONT

ORSTOM- CSH (New-Delhi)

I. PRELIMINAIRES

I.1. Nom précis de l'enquête

Mobilités spatiales dans l'aire métropolitaine de Delhi

I.2. Problématique et objectifs

Problématique

L'évolution de l'urbanisation à l'échelle planétaire se traduit par l'émergence de grandes métropoles multimillionnaires, dans lesquelles se développent de nouvelles dynamiques urbaines. Il ne s'agit pas d'un simple changement d'échelle, mais bien de transformations des modèles résidentiels et de recompositions socio-spatiales. On observe en particulier des phénomènes de déconcentration et de segmentation des aires métropolitaines, de développement de villes satellites, tandis que les formes de mobilité spatiale se complexifient et que navettes et autres formes de mobilité circulaire et temporaire prennent de l'importance.

La compréhension des mécanismes du fonctionnement de la ville, préalable indispensable à toute tentative de planification et de gestion urbaine, implique une connaissance fine de l'ensemble des formes de mobilité spatiale des populations et de leur impact différencié sur la dynamique urbaine. Or, malgré l'importance des enjeux, les connaissances sur les mécanismes des mobilités circulaires et temporaires et les modes de résidence complexes restent insuffisantes.

C'est dans cette perspective d'amélioration des connaissances sur les différentes formes de mobilités spatiales et de pratiques résidentielles que se situe ce programme qui s'appuie sur l'exemple des populations d'une grande métropole du monde en développement : Delhi en Inde.

Contexte géographique

Promue capitale de l'Empire britannique des Indes en 1911, puis celle de l'Inde indépendante à partir de 1947, Delhi est parmi les métropoles indiennes de plus d'un million d'habitants en 1981 celle qui a connu la plus forte croissance démographique de ces dernières décennies. Sa population est passée de 1,4 million en 1951 à 8,4 millions en 1991. Le rythme de croissance s'est toutefois ralenti au cours de cette période : 5,1 % par an de 1951 à 1961, de 4,5 % à 4,6 % de 1961 à 1981, et 3,9 % par an de 1981 à 1991. Delhi est également une ville en pleine expansion économique.

La ville et sa région ont fait l'objet d'une politique volontariste d'aménagement urbain et du territoire, animée par le désir de contrôler la croissance de la capitale et de ralentir l'immigration. Cette politique s'est traduite par la création de villes satellites, des efforts de planification de l'espace urbain, des mesures de maîtrise foncière, une politique de transports publics et des opérations de relocalisation des habitants des bidonvilles, ensemble de mesures dont les résultats sont toutefois très mitigés.

Delhi illustre ainsi le développement d'une capitale multimillionnaire à croissance soutenue, dans le contexte d'une planification urbaine volontariste, et confrontée à des problèmes cruciaux de gestion et d'environnement.

Objectifs¹

Ce programme vise à développer les connaissances sur les différentes formes de pratiques résidentielles et de mobilités spatiales, en prenant en considération l'ensemble de ces mouvements quelles qu'en soient la distance (mouvements intra-urbains au sein de l'aire métropolitaine et migrations vers et à partir de la métropole) ou la durée (migrations résidentielles définitives ou temporaires, navettes) afin de comprendre comment les individus combinent différentes pratiques résidentielles au cours des étapes de leur cycle de vie.

Il vise ensuite à relier les différentes formes de mobilité spatiale aux transformations qu'elles entraînent sur la dynamique de Delhi, et ce à deux niveaux :

- au niveau global de la ville, en termes d'impact sur le développement spatial de l'agglomération, la formation de banlieues et de villes satellites, et plus généralement sur le processus de métropolisation et de péri-urbanisation ;
- au niveau intra-urbain, en termes d'impact sur la redistribution des populations dans l'espace métropolitain, sur les dynamiques différentielles des quartiers, et plus généralement sur le processus de segmentation spatiale.

Dans cette perspective, il s'agira également de relier le niveau macro des politiques de logement au niveau micro des pratiques résidentielles des individus.

Afin d'atteindre une réelle compréhension des mécanismes de peuplement des différentes parties de l'aire métropolitaine de Delhi, nous analyserons l'ensemble des formes de mobilité des populations en relation avec leur insertion dans les marchés du logement et du travail.

Dans cette réflexion, une attention particulière sera portée aux formes de mobilité circulaire, et dans une perspective dynamique, on s'interrogera sur leur caractère définitif ou temporaires : ces pratiques résidentielles complexes correspondent-elles à une étape dans un processus de fixation ou se pérennisent-elles ?

Les principaux questionnements sont les suivants :

- Quelles sont les pratiques résidentielles mises en oeuvre par les habitants, leurs stratégies en matière d'occupation de l'espace géographique et économique ? Et quels en sont les déterminants (professionnels, familiaux, conditions d'accès au logement et aux services, facteurs environnementaux) ?
- Quel est l'impact de ces pratiques sur le développement et la recomposition de l'aire métropolitaine ?

En replaçant Delhi dans son contexte régional, cette recherche vise également à examiner la nature, à la fois démographique et socio-économique, des liens migratoires entre la métropole et les Etats voisins du Nord de l'Inde. Par ce biais, nous tenterons d'apprécier le degré de solidarité et d'intégration entre la capitale et son bassin d'emploi.

L'enjeu d'une telle recherche dans le cadre national indien est aussi de comprendre dans quelle mesure le développement des formes de mobilité circulaire peut contribuer au maintien d'un taux d'urbanisation relativement modéré (26 % de population urbaine en 1991).

¹ Les objectifs du programme de recherche sur les mobilités spatiales des populations de l'aire métropolitaine de Delhi, ainsi que la méthodologie mise en oeuvre (développées en particulier dans les points I.7, I.8, II.4), ont été définis dès le départ dans la perspective d'une analyse comparative avec les mobilités des populations de Bogota (voir Rapports sur convention: DUPONT & DUREAU, 1994, 1995). On ne s'étonnera donc pas de trouver de nombreuses similitudes entre cette présentation et celle de DUREAU & FLOREZ: Enquête Mobilité spatiales dans l'aire métropolitaine de Bogota.

Méthodologie

Pour répondre aux besoins de notre problématique, le système d'observation intègre trois principes essentiels :

- prendre en considération l'ensemble des formes de mobilité, que celles-ci soient caractérisées selon un critère spatial (mouvements vers ou à partir de l'aire métropolitaine / mouvements au sein de l'aire métropolitaine) ou temporel (mobilités définitives / mobilités temporaires / navettes) ;
- introduire une approche longitudinale, qui permettra de comprendre comment les personnes combinent les différentes formes de mobilité au cours de leur cycle de vie, en relation avec les événements des domaines familial et professionnel ;
- analyser les comportements résidentiels en les considérant non seulement au niveau des individus mais aussi de leurs groupes familiaux.

Combinant approches quantitatives et qualitatives, le système d'observation comporte trois volets principaux :

- une enquête démo-statistique basée sur un questionnaire structuré menée auprès d'un échantillon d'environ 1700 ménages dans les quartiers sélectionnés (voir II.4) ;
- des entretiens approfondis sur un échantillon d'une centaine de personnes, sélectionnées par choix raisonné de manière à représenter les catégories mises en évidence par l'enquête statistique (voir III.3) ;
- un recueil d'informations sur le contexte de chacun des quartiers où ont eu lieu les enquêtes, par compilation des données et documents existants, observations directes et entretiens avec des informateurs (voir III.3).

I.3. Sous quelle forme c'est faite la préparation de l'enquête?

Phase préparatoire de l'enquête principale

Une première phase (septembre 1993 - août 1993) a été consacrée au recueil et à l'analyse des données existantes: recherches biographiques, recueil de données statistiques, de documents cartographiques et d'autres informations sur la ville de Delhi, revue de presse des articles sur Delhi publiés dans la presse Indienne (se poursuivant depuis). Cette phase préparatoire a donné lieu à l'analyse des données du recensement de 1991 sur Delhi et à l'établissement d'une série de cartes montrant la structuration socio-spatiale de la capitale (voir Dupont & Mitra, 1994). Ce travail a servi de base pour la sélection des quartiers à enquêter.

La préparation proprement dite de l'enquête démo-statistique s'est ensuite déroulée selon les opérations suivantes, de septembre 1994 à fin janvier 1995:

- sélection des quartiers à enquêter sur la base des analyses statistiques précédentes, couplées à des visites de terrain ;
- mise au point du questionnaire de l'enquête ménage sur les mobilités spatiales ;
- tirage de l'échantillon de logements à partir des listes électorales dans chacun des quartiers sélectionnés (et relevé sur le terrain de l'occupation du parcellaire et cartographie pour un des quartiers d'une ville périphérique);
- formation des enquêteurs et des superviseurs (une semaine, du 30 janvier au 4 février 1995).

Enquête pilote

L'enquête pilote était intégrée dans la session de formation des enquêteurs et superviseurs, et avait comme double objectif d'entraîner ces derniers et de tester le questionnaire en vue d'ajustements éventuels. L'enquête s'est déroulée sur 2 jours (2 et 3 février 1995), et a couvert 58 ménages. Les enquêteurs étaient libres d'enquêter dans les quartiers de leur choix (hormis les quartiers sélectionnés pour l'étude), mais avaient pour consigne de remplir un questionnaire pour chaque type principal d'habitat. Toute l'équipe a participé à l'enquête pilote: enquêteurs, superviseurs, allocataire de recherche et responsable du projet. L'enquête démo-statistique a démarré 10 jours après l'enquête pilote (délai nécessaire aux dernières corrections et à l'impression des questionnaires).

Entretiens qualitatifs

Il n'y a pas eu d'entretien qualitatif auprès des ménages réalisés avant l'enquête démographique principale.

Toutefois, lors des visites préalables de chacun des quartiers sélectionnés avec Mriga Sidhu (allocataire de recherche Orstom), nous avons eu quelques entretiens informels avec des informateurs locaux (agents immobiliers, promoteurs, responsables d'organisations non gouvernementales, leaders locaux), ce qui nous a permis d'avoir une meilleure connaissance du contexte de chaque quartier avant de commencer les enquêtes.

Préparation de l'enquête auprès des sans-logis

La préparation de l'enquête auprès des sans-logis dans la vieille ville a été réalisée en collaboration avec Dhananjay Tingal (superviseur-assistant de recherche, qui a depuis obtenu une allocation de recherche de l'Orstom pour réaliser une thèse sur ce thème). Elle s'est déroulée sur deux mois, du 6 novembre 1996 au 8 janvier 1997, et a compris les opérations suivantes :

- Recueil de données secondaires sur les abris de nuit gérés par la municipalité pour les sans-logis, en particulier statistiques de fréquentation, et établissement des plans de chaque abri pour préparer le tirage d'un échantillon aréolaire pour l'enquête statistique.
- Repérage des principales concentrations de sans-logis dans la vieille ville, cartographie et comptage des personnes dormant à l'extérieur dans chaque endroit pour préparer le tirage d'un échantillon aréolaire pour l'enquête statistique.
- Entretiens informels avec les gardiens des abris de nuit et les petits entrepreneurs louant des couettes et des lits dans la rue pour la nuit.
- Test du questionnaire, ajusté de celui de l'enquête principale.

Les enquêteurs participant à cette enquête ayant déjà travaillé pour l'enquête principale, et le questionnaire étant similaire au précédent, mis à part quelques ajustements et ajouts (voir II.4), la formation a pu se faire en une journée suivie d'une soirée sur le terrain.

I.4. Date et durée de la collecte

- Enquête démo-statistique dans 6 zones de l'aire métropolitaine de Delhi (désignée ci-après par enquête principale) : la collecte de l'information a été réalisée du 14 février au 29 avril 1995, correspondant à 57 jours de travail effectif, soit une moyenne de 2,6 enquêtes par jour et par enquêteur (temps d'édition et de vérification des questionnaires compris).
- Enquête démo-statistique auprès dans une 7ème zone, auprès d'un échantillon de personnes sans-logis (désignée ci-après par enquête auprès des sans-logis) : la collecte de l'information a été réalisée du 9 janvier au 10 mars 1996, en soirée et de nuit.

I.5. Initiateurs de la recherche

Ces enquêtes s'inscrivaient dans le programme de recherche sur "Les mobilités spatiales des populations de Delhi (Inde). Marché du travail, modes de résidence complexe et impact sur le fonctionnement de la ville.", dirigé par Véronique Dupont, dans le cadre d'une collaboration entre l'ORSTOM, le CSH et l'IEG:

- ORSTOM, Département SUD : "Société, Urbanisation, Développement", Unité de Recherche 55 : "Enjeux de l'urbanisation", Grand programme : "Mobilités urbaines et recompositions sociales".
- Centre de Sciences Humaines (Delhi, Ministère des Affaires Etrangères). Convention ORSTOM-CSH (Mai 1993 - Avril 1999)
- Institute of Economic Growth (Delhi), Population Research Centre.

I.6. Financeurs et institutions impliquées

Institution pilote

- ORSTOM, Département SUD : "Société, Urbanisation, Développement", Unité de Recherche 55 : "Enjeux de l'urbanisation", Grand programme : "Mobilités urbaines et recompositions sociales".

Autres financeurs

- CNRS-PIR-Villes

Convention ORSTOM-CNRS (Octobre 1994 - Novembre 1997), pour la mise en oeuvre d'un programme de recherche comparatif: "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi" (responsables scientifiques: V. Dupont et F. Dureau).

- AC ORSTOM-CNRS

Soutien financier dans le cadre de l'action Concertée Sciences de l'Homme et de la Société CNRS-ORSTOM, 1994, pour la mise en oeuvre d'un projet collectif pluridisciplinaire sur "Dynamiques sociales et structuration spatiale dans une mégapole indienne. Le cas de Delhi" (responsables scientifiques: V. Dupont et D. Vidal).

Institutions partenaires

A Delhi:

- "Population Research Centre" de l' "Institute of Economic Growth".

- Centre de Sciences Humaines de Delhi (Ministère des Affaires Etrangères).

Ces deux institutions ont apporté un soutien logistique et académique à la mise en oeuvre du programme.

I.7. Univers de l'étude

Définition géographique

L'aire métropolitaine de Delhi: Les phénomènes de suburbanisation et de développement de villes satellites autour de Delhi rendent nécessaire la prise en compte d'un cadre spatial élargi au delà des limites administratives de l'agglomération urbaine et de son Territoire administratif (*Delhi National Capital Territory*). De fait, le concept d'aire métropolitaine est pris en compte dans le premier schéma directeur de Delhi en 1962 ainsi que dans le plan de développement de l'ensemble de la région capitale : une première couronne de 6 villes a été identifiée, situées dans un rayon d'environ 35 kilomètres autour de la capitale, et dont le développement démographique et économique apparaît interdépendant de celui de Delhi, avec d'intenses migrations alternantes. En revanche, comme souligné dans l'étude du *National Capital Region Planning Board*², la plupart des villes de la région capitale située au delà de cette première couronne manifestent un manque de dynamisme et de diversification dans leurs fonctions urbaines. Pour notre étude, nous avons repris cette même délimitation de l'aire métropolitaine de Delhi, comprenant donc

² *Regional Plan 2001, National Capital Region, National Capital Region Planning Board, Ministry of Urban Development, Government of India, 1988, p. 17.*

l'agglomération urbaine de Delhi, son hinterland rural et l'anneau des 6 villes périphériques de la première couronne avec leur hinterland rural.

Une sélection de quartiers

Compte tenu de la problématique, du budget disponible et des impératifs statistiques pour obtenir une représentativité acceptable au niveau du quartier, nous avons choisi de ne pas réaliser nos enquêtes sur la mobilité spatiale auprès d'un échantillon dispersé sur l'ensemble de l'aire métropolitaine, et avons opté au contraire pour une réduction de notre univers d'étude, en sélectionnant des quartiers particuliers de l'aire métropolitaine. En effet, les objectifs de nos enquêtes, qui impliquent la mesure de flux intra-urbains entre quartiers et une analyse fine de ceux-ci, rendaient nécessaire une bonne représentativité de l'échantillon au niveau local (quartier). Et nous voulions aussi mettre en évidence des schémas de mobilité qui rendent compte du fonctionnement global de l'aire métropolitaine. Grâce à la réduction de l'univers d'étude, il est ainsi possible, au niveau de chacun des quartiers sélectionnés, de disposer non seulement d'une observation statistiquement correcte de la mobilité, mais aussi d'une bonne connaissance du contexte de chacun de ces quartiers. Ainsi nous disposons d'un champ d'observation adapté à une étude des rapports entre d'une part le niveau micro des mobilités spatiales et, d'autre part, le niveau macro des politiques urbaines, principalement celles de logement, et des activités économiques.

Le choix des quartiers s'est fondé sur une analyse préalable du système d'information localisée constitué : à l'intérieur du Territoire de Delhi au niveau des secteurs de recensement (143 secteurs dans l'agglomération urbaine + 6 localités urbaines de l'hinterland comptant chacune pour 1 secteur + la zone rurale considérée ici comme une seule zone) ; et pour les 6 villes périphériques de la première couronne au niveau de chaque ville. Etant donné, d'une part, la taille de l'agglomération urbaine de Delhi (autour de 10 millions d'habitants aujourd'hui) et celle de certaines de ses villes périphérique (deux dépassant le demi million), et, d'autre part, la taille envisageable de l'échantillon (environ 1500 ménages), il nous est apparu préférable de concentrer l'échantillon de quartiers de manière à mieux éclairer certaines dimensions majeures du processus de métropolisation que connaît actuellement Delhi, à savoir, l'expansion rapide des périphéries de l'agglomération urbaine, et, s'agissant des villes de la couronne, la création de villes satellites et quartiers nouveaux. Nous avons ainsi privilégié les zones de développement récent, à la croissance démographique élevée, généralement situées vers les périphéries. Nous avons toutefois inclus dans l'échantillon une zone située dans le péricentre, de manière à avoir une meilleure représentation des différents types de pratiques résidentielles et de transformations urbaines.

Les autres critères de sélection appliqués pour choisir les quartiers d'étude se sont ensuite efforcés de rendre compte de la diversité des quartiers en termes de localisation géographique, densité résidentielle, fonctions économiques, composition socio-économique de la population, type d'habitat et forme de production du logement - ce qui renvoie également aux diverses interventions dans l'aménagement urbain. Cette approche permettra une analyse différentielle des pratiques résidentielles des citoyens en relation aux diverses politiques urbaines mises en oeuvre.

Ultérieurement, il est apparu important de compléter l'échantillon des différents types d'habitat représentés dans les zones sélectionnées par un échantillon de personnes dépourvues de tout logement, même des plus précaires. En effet, l'impact de la population des sans-logis à Delhi est loin d'être négligeable (100 000 à 200 000 personnes, soit 1% à 2% de la population totale), et il est plus particulièrement frappant dans la vieille ville qui accueille de fortes concentrations de personnes sans abri et où la municipalité a - logiquement - ouvert plusieurs abris de nuit pour cette population. Cette partie de la ville, qui n'était jusque là pas représentée dans l'enquête statistique, a donc été sélectionnée pour l'enquête auprès des sans-logis.

Les quartiers finalement sélectionnés pour l'enquête correspondent à 4 zones situées dans l'agglomération urbaine et deux zones situées dans les villes périphériques. L'enquête spécifique auprès des sans-logis fait en outre intervenir une 7ème zone, le vieux centre ville.

Population

Pour l'enquête principale menée en 1995 dans 4 zones de l'agglomération urbaine de Delhi et dans deux villes périphériques, la population soumise à l'enquête correspond à l'ensemble des membres des ménages habitant dans les logements ordinaires de chacune des zones d'enquête. Suivant la méthodologie appliquée au cours de l'enquête sur les mobilités spatiales à Bogota, la liste des membres du ménage a été établie en appliquant des critères de définition distincts de ceux habituellement employés dans les recensements et les enquêtes auprès des ménages. En effet, pour appréhender les migrations temporaires et les systèmes complexes de résidence, multi-résidentiels, il est nécessaire d'inclure dans le champ d'observation non seulement les résidents habituels du logement, mais aussi les personnes pour lesquelles le logement enquêté constitue un des logements composant leur système résidentiel. Pour l'enquête, nous avons considéré que, outre les résidents habituels (personnes qui vivent la majeure partie de l'année dans le ménage, qu'elles soient ou non présentes au moment de l'enquête), appartiennent aussi au ménage les personnes qui vivent la majeure partie de l'année dans un autre logement, mais ont habité au moins trente jours (consécutifs ou non) dans le logement enquêté, au cours de l'année précédant la visite de l'enquêteur (qu'elles soient ou non présentes au moment de la visite de l'enquêteur).

Pour l'enquête menée en 1996 dans une 7ème zone, la vieille ville de Delhi, la population spécifique soumise à l'enquête est limitée aux personnes dépourvues de logement, si précaire soit-il, et dormant dans les espaces publics ou dans les abris de nuits gérés par la Municipalité.

I.8. Mode de sélection de l'échantillon

a. Enquête principale

Pour les 4 zones situées dans Delhi et pour la ville périphérique de Noida, nous avons utilisé comme base de sondage les listes électorales mises à jour en octobre 1994 pour Delhi, et début 1995 pour Noida. Afin de palier les limites de non exhaustivité de ces listes, nous les avons utilisées non pas pour tirer un échantillon d'individus, mais un échantillon de logements, identifiés par les adresses figurant sur les listes, pour ensuite enquêter tous les ménages et individus du logement, qu'ils soient ou non enregistrés. Ceci nous a en particulier permis de "récupérer" un bon nombre de locataires et de nouveaux arrivants non enregistrés.

Plus précisément, dans chaque zone nous avons appliqué un plan de sondage stratifié à trois degrés, dont les caractéristiques sont présentées dans le tableau 1. Au 1er degré les unités sélectionnées sont des bureaux de votes, tirés à partir de la liste des bureaux de vote de chaque zone, avec une probabilité de tirage proportionnelle à la taille du bureau de vote (en nombre d'électeurs). Au 2ème degré, les unités sélectionnées sont des logements, suivant un tirage équiprobable sur liste à partir de nombres au hasard générés par un programme informatique. Le tirage est effectué de façon indépendante dans chacun des bureaux de votes sélectionnés, et le nombre de logements tirés dans un bureau de vote est fonction du nombre total de logements du bureau. Au 3ème degré, les unités d'observation sont les ménages des logements sélectionnés : comme pour le sondage appliqué à Bogota, le questionnaire est appliqué à tous les ménages dans chacun des logements de l'échantillon.

Ce plan de sondage a été appliqué de façon indépendante dans chaque strate de chacune des zones sélectionnées. Chaque zone a été divisée en 2 à 6 strates, en fonction des types d'habitat et de modes de production du logement représentés dans la zone, sur la base d'observations de terrain.

Dans la 6ème zone sélectionnée, un quartier nouveau d'une ville périphérique, les listes électorales présentaient trop de limitations pour pouvoir être utilisées comme base de sondage : pas de mise à jour récente, nombre de personnes non enregistrées susceptible d'être particulièrement important pour un quartier en phase de construction. La liste des logements occupés de la zone a été établie après un relevé sur le terrain de l'occupation du parcellaire, les cartes de base (délimitation de la zone et des parcelles) étant fournies par les aménageurs du quartier. A partir de la base de sondage ainsi constituée, nous avons appliqué un plan de sondage stratifié à deux degrés, selon une procédure semblable à celle appliquée dans les autres zones: tirage équiprobable de logements sur la liste des logements, et enquêtes de tous les ménages de chaque logement de l'échantillon (voir tableau 3.4). La stratification préalable a également suivi des critères de type d'habitat, ainsi que d'ancienneté d'aménagement du secteur résidentiel, sur la base des plans d'aménagement et d'observations de terrain.

L'échantillon total pour les 6 zones sélectionnées comprend 1229 logements, pour l'ensemble desquels 1413 ménages ont été enquêtés.

Tableau 1 - Caractéristiques générales du plan de sondage de l'enquête principale à Delhi (février-avril 1995)

	DELHI + 1 VILLE PERIPHERIQUE (NOIDA)
STRUCTURE GENERALE	Sondage stratifié à trois degrés
BASE DE SONDAGE	Les listes électorales de 4 zones dans Delhi et d'une ville périphérique.
STRATIFICATION	Stratification basée sur le type d'habitat et le mode de production du logement, sur la base d'observations de terrain
SELECTION DES BUREAUX DE VOTES (PREMIER DEGRE)	Dans chaque zone et strate, sondage proportionnel à la taille (nombre d'électeurs) du bureau de vote < 110 bureaux de votes
SELECTIONS DES LOGEMENTS (DEUXIEME DEGRE)	Tirage équiprobable, en utilisant des nombres au hasard, à partir de la liste des électeurs de chaque bureau de vote, après identification (par l'adresse) et comptage des différents logements. A l'intérieur d'une zone, la probabilité de sélection d'un logement est la même quels que soient son bureau de vote et sa strate d'appartenance. < 1076 logements
SELECTION DES MENAGES (TROISIEME DEGRE)	Enquête de tous les ménages de chaque logement de l'échantillon < 1249 enquêtes complètes
	1 ZONE DANS UNE AUTRE VILLE PERIPHERIQUE (GURGAON)
STRUCTURE GENERALE	Sondage stratifié à deux degrés
BASE DE SONDAGE	Liste des logements occupés de la zone, après relevé sur le terrain de l'occupation des parcelles
STRATIFICATION	Stratification basée sur l'ancienneté du secteur d'aménagement et sur le type d'habitat, sur la base des plans d'aménagement et d'observations de terrain
SELECTIONS DES LOGEMENTS	Tirage équiprobable, en utilisant des nombres au hasard, à partir de la liste de logements occupés. A l'intérieur de la zone, la probabilité de sélection d'un logement est la même quelle que soit sa strate d'appartenance. < 153 logements
SELECTION DES MENAGES (DEUXIEME DEGRE)	Enquête de tous les ménages de chaque logement de l'échantillon < 164 enquêtes complètes
ECHANTILLON TOTAL	< 1229 logements < 1413 enquêtes complètes

b. Enquête auprès des sans-logis

Pour le tirage de l'échantillon des sans-logis localisés dans la vieille ville, nous avons appliqué un plan de sondage aréolaire à deux degrés:

- Au premier degré ont été repérés dans la zone du vieux Delhi, délimitée par l'ancien mur d'enceinte, les abris de nuit gérés par la municipalité (au nombre de 6) et les principales concentrations de personnes sans logis dormant à l'extérieur. Ces abris et aires de couchage extérieures constituent les unités primaires ; toutes celles repérées ont été retenues a priori (deux ayant dû toutefois être abandonnées par la suite : voir infra). La population de chacune de ces unités primaires a été estimée à partir des registres de fréquentation pour les abris de nuit (en prenant la moyenne journalière pour le mois précédent l'enquête) et par comptage direct pour les concentrations de personnes dormant à l'extérieur.

- Au deuxième degré, les unités sélectionnées sont des individus. En effet, la population des personnes sans logis concentrées dans la vieille ville présente la caractéristique d'être composée presque exclusivement d'hommes (ou jeunes garçons) vivant là sans leur famille (le règlement des abris de nuit interdit de fait leur accès aux femmes, et la présence de femmes et de familles dormant sur les trottoirs dans cette partie de la ville est très rare). Des plans de chaque abri (disposition et plan des salles) et des cartes de chaque concentration extérieure de sans-logis (avec mesures en nombre de pas, disposition des aires de couchage, points de repère sur le terrain) ont été préparés pour tirer un sondage aréolaire, à l'aide d'une grille de points superposés au plan des abris de nuit ou de la zone de couchage, ou d'une simple règle pour les alignements de personnes le long des trottoirs. Le même taux de sondage a été appliqué à chaque unité primaire, taux défini en fonction de l'estimation de la population totale de référence (c'est à dire de l'ensemble des unités primaires repérées dans la vieille ville) et de la taille souhaitable de l'échantillon. Finalement l'échantillon enquêté comprend 248 personnes, dont 99 dormant dans les abris de nuit et 149 dormant à l'extérieur.

I. 9. Mode de sélection des individus enquêtés pour le volet biographique

L'enquête démo-statistique ne comprenait pas de volet biographique complet à appliquer à un des membres du ménage ; en revanche elle comprend un résumé des étapes migratoires appliqué à l'ensemble des membres des ménages enquêtés (voir II.4).

Des biographies migratoires, professionnelles et familiales détaillées ont été collectées au cours des entretiens approfondis (voir III.3).

I.10. Taille de l'échantillon

Enquête principale de février-avril 1995 dans 6 zones de l'aire métropolitaine : échantillon de 1413 ménages, correspondant à 6819 individus.

Enquête de janvier-février 1996 dans la 7ème zone, auprès d'un échantillon de sans-logis: 248 individus.

I.11. Profil de l'équipe de collecte

a. Enquête principale

La collecte de l'information de l'enquête démo-statistique principale a été réalisée par 10 enquêteurs (dont 2 enquêtrices seulement) et 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 un niveau d'études universitaires, au minimum un BA, la moitié d'entre eux un niveau MPh (équivalent DEA), et sept d'entre eux 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.

Avec l'assistance d'une allocataire de recherche (Mriga Sidhu) nous avons suivi directement les opérations de collecte au jour le jour dans chaque zone d'enquête. Les deux équipes d'enquêteurs ont eu à enquêter dans chacune des 6 zones, les enquêtes dans une nouvelle zone n'étant commencées qu'après achèvement de toutes les enquêtes dans la zone précédente. Au sein de chaque zone un local de travail a été temporairement aménagé : cela a facilité la vérification au jour le jour et sur place des questionnaires, première vérification par les superviseurs, et une deuxième par la chercheuse responsable du projet assistée de l'allocataire. Ces bases de travail localisées ont également permis un meilleur suivi des enquêteurs et une meilleure connaissance de chaque quartier à travers une observation directe et des échanges informels avec des informateurs locaux. L'allocataire de recherche a pu aussi réaliser en parallèle la collecte d'informations complémentaires sur les caractéristiques de chaque quartier étudié.

b. Enquête auprès des sans-logis

Pour l'enquête auprès des sans-logis, l'équipe de collecte était restreinte à 5 enquêteurs, dont un assurait également les fonctions de superviseur sur le terrain. Un autre superviseur était basé à l'*Institute of Economic Growth* et avait en charge le contrôle des questionnaires remplis par les enquêteurs. Tous les membres de l'équipe avaient participé à l'enquête principale de 1995. En accompagnant les enquêteurs chaque soir dans chacune des localités d'enquête afin de conduire (avec l'assistance de l'un d'entre eux) des entretiens approfondis, j'ai également pu suivre directement l'opération de collecte. Dans la journée, je faisais une deuxième vérification des questionnaires remplis.

Nous avons fortement apprécié le degré d'implication des enquêteurs et superviseurs dans les différentes phases de l'investigation (collecte, codification, contrôle de cohérence). Deux d'entre eux (Dhananjay Tingal et Jay Prakash) ont par la suite obtenu une allocation de recherche de l'Orstom pour réaliser leur thèse sur des sujets contribuant directement au projet sur les mobilités spatiales des populations de Delhi.

1.12. Difficultés dans la formation des enquêteurs

Une première difficulté dans la formation des enquêteurs tenait à la langue : au cours de la session de formation que j'ai conduite, l'ensemble de la présentation, des instructions, des concepts, etc. était expliqué en anglais, alors que les entretiens se sont déroulés en hindi. A ma surprise également, alors que deux versions du questionnaire avaient été préparées (une en anglais et une en hindi), seulement deux des 10 enquêteurs ont préféré travailler sur le terrain à partir du questionnaire en hindi, tous les autres se sentant plus à l'aise avec une questionnaire en anglais dont ils préféreraient eux-mêmes traduire les questions au cours de l'entretien. Ces passages d'une langue à l'autre peuvent entraîner une certaine perte de précision au niveau des concepts et de leur mise en application au cours de l'entretien.

Un autre point sur le quel nous avons dû insister pendant la formation se rapporte aux différentes idées préconçues en matière par exemple d'activité des femmes, de mariages inter-castes, de prise de décision dans les changements de lieu de résidence, ou encore les a priori négatifs à enquêter dans certains types de quartiers (bidonvilles) ou auprès de certaines catégories de population. Le très bon accueil reçu dans les différents bidonvilles

enquêtés (où les taux de refus étaient minima) a permis de faire tomber certains de ces a priori. En revanche, les discussions passionnées que pouvaient déclencher certaines questions au moment de la vérification des questionnaires, ainsi que les réactions d'un ou deux enquêteurs en cas de refus ou de report de l'entretien à une autre visite lorsque l'enquêté appartenait à une caste de statut très inférieur à celle de l'enquêteur, ont montré que les modèles de référence sociétal des enquêteurs pouvaient interférer au moment de la collecte. La vérification minutieuse des questionnaires s'est efforcée de déceler d'éventuels biais pour les corriger.

II. DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUETE

II.1.1. Liste des documents d'enquête

a. 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.
- Pour la zone N°6: carte du parcellaire avec repérage des parcelles occupées et identification des logements à enquêter.
- Instructions pour remplir le questionnaire, 51 p.

Pour les superviseurs uniquement:

- liste électorales ;
- liste des logements sélectionnés dans l'échantillon pour chaque strate ;
- liste complémentaire des logement sélectionnés pour les cas de substitution ;
- Instructions pour les superviseurs, 5 p.

Autres manuels:

- Instructions pour la vérification et la codification des questionnaires, 73 p. + liste des codes: 52 p. + 34 p.
- Atlas de Delhi, 360 p., pour la codification des localités à l'intérieur de l'aire métropolitaine.
- Instructions pour la saisie des données, 45 p.
- Instructions pour les contrôles de cohérence des données saisies, 29 p.
- Structure des fichiers et dictionnaire des variables, 45 p. (y compris pour l'enquête auprès des sans-logis)

b. Enquête auprès des sans-logis

- Questionnaire (ajusté de celui de l'enquête principale).
- Cartes des différentes localités d'enquête dans la vieille ville, montrant l'emplacement des aires de couchage et le décompte des personnes y dormant.
- Plan de chaque aire de couchage en plein air, montrant l'emplacement des personnes à enquêter (sondage aréolaire).
- Plan de chaque abri de nuit, montrant l'emplacement des personnes à enquêter (sondage aréolaire).
- Instructions spécifiques pour remplir le questionnaire, 17 p. + annexes (38 p.)

Autres manuels (se référant aux manuels de l'enquête principale, en détaillant les instructions spécifiques pour l'enquête auprès des sans-logis) :

- Instructions spécifiques pour la vérification et la codification des questionnaires, 7 p.
 - Atlas de Delhi, 360 p., pour la codification des localités à l'intérieur de l'aire métropolitaine
- Instructions spécifiques pour la saisie des données, 11 p.
- Instructions spécifiques pour les contrôles de cohérence des données saisies, 30 p.

II.1.2. Principaux points sur lesquels l'attention des enquêteurs a été attirée durant la formation

a. Enquête principale

Après avoir présenté la problématique du projet et les objectifs de l'enquête, chacune des questions, la définition et les différentes modalités de chaque variable ont été explicitées systématiquement. Les points sur lesquels l'attention des enquêteurs a été attiré plus particulièrement sont les suivants:

- La liste des membres du ménage, en insistant sur l'enregistrement des personnes vivant la majeure partie de l'année dans un autre logement (voir I.7)
- La description de l'activité professionnelle, variable qui n'était pas précodée et devait être transcrite en clair avec suffisamment de précision pour permettre sa codification ultérieure selon la nomenclature des professions à 3 chiffres.
- Le tableau reconstituant de manière chronologique la totalité des étapes résidentielles dans le chapitre C-IV. 'Etapas migratoires': Initialement il était conseillé aux enquêteurs de remplir ce tableau pour faciliter le recueil des informations pour les étapes migratoires clefs en particulier en cas de trajectoires complexes. Toutefois, dès les tous premiers jours d'enquête, nous avons insisté sur le remplissage systématique et obligatoire de ce tableau de manière à améliorer la fiabilité des informations et à en tirer un plus grand profit au stade de l'exploitation (voir II.4 et IV.1).
- Le concept d'agglomération urbaine de Delhi retenu pour l'enquête, c'est à dire englobant au delà des limites administratives de la capitale les quartiers et villes périphériques limitrophes. Cette délimitation était importante pour le chapitre C-IV. 'Etapas migratoires', afin de distinguer les étapes migratoires avant l'arrivée dans l'agglomération de Delhi et les changements de logement au sein de l'agglomération.
- Le calendrier pour enregistrer les autres lieux de séjour dans le chapitre C-V. 'Système de résidence'.

b. Enquête auprès des sans-logis

Pour l'enquête auprès des sans-logis, nous avons mis l'accent sur les différences par rapport au questionnaire de l'enquête principale, en insistant sur la prise en compte de la mobilité résidentielle et professionnelle très forte de cette population spécifique, en particulier:

- l'enregistrement des activités professionnelles exercées pendant l'année précédente (chapitre C-III), sans se limiter aux deux principales ;
- l'enregistrement des différents lieux de séjour au cours de l'année précédente (chapitre C-V) sans se limiter à deux autres lieux .

La définition particulière de la "résidence" dans le cas des sans-logis (définition qui intervient dans les chapitres C-IV-'Etapas migratoires' et C-V-'Système de résidence' du questionnaire) a été au préalable explicitée, de manière à inclure dans les lieux de résidence ou lieux de séjour temporaire les abris de nuits et aires de couchages à l'extérieur.

II.2. Déroulement de l'entretien

Après une brève présentation des objectifs de l'enquête, l'enquêteur appliquait le questionnaire en suivant l'ordre des différents chapitres.

II.3. Interlocuteur(s) de l'enquêteur

Les enquêteurs avaient pour consigne d'appliquer le questionnaire au chef de ménage de préférence, ou à son épouse, ou à une autre personne majeure résidant habituellement dans le logement.

II.4. Plan détaillé du questionnaire

a. Enquête principale

La conception du questionnaire appliqué à Delhi résulte largement du modèle mis au point pour l'enquête sur les mobilités spatiales dans l'aire métropolitaine de Bogota, et des enseignements tirés de cette première application (voir contribution de Dureau & Florez). Des ajustements ont bien sûr été introduits de manière à prendre en compte la spécificité du contexte indien et de sa capitale.

Le questionnaire comporte trois grandes sections - après une section A servant uniquement à l'identification du ménage :

B. Type d'habitat et caractéristiques du logement,

C. Caractéristiques des membres du ménage,

D. Caractéristiques des membres de la famille ne faisant pas partie du ménage enquêté.

Ces 3 sections correspondent en tout à 9 chapitres.

Les premiers chapitres relatifs aux **caractéristiques du logement** (B - I, II, III) permettent de recueillir des informations sur : le type d'habitat et le mode de production du logement, la période de construction, le type de construction (en fonction des matériaux utilisés), le type de logement, le nombre de ménages, le nombre de pièces, l'équipement du logement en cuisine, salle de bain et toilettes, eau courante et électricité, ainsi que le statut d'occupation du logement et les conditions d'accès à la propriété.

Les trois chapitres suivants (C - I, II, III) sont consacrés au recueil des **caractéristiques démographiques et socio-économiques de chaque membre du ménage** : statut de résidence, relation de parenté avec le chef de ménage, sexe, âge, statut matrimonial, langue maternelle, autres langues parlées, religion, caste, niveau d'éducation, activité, caractéristiques de l'emploi principal et secondaire (profession, statut dans l'emploi, nature du travail, revenu, taille de l'entreprise, branche d'activité industrielle).

Outre ces données de base, sont incluses deux séries de questions sur les navettes, c'est à dire sur les déplacements quotidiens résidence-lieu d'études, et résidence-lieu de travail. Chaque déplacement est décrit en termes spatiaux (localisation précise du lieu de destination), de mode de transport utilisé, de temps de transport, et de coût en cas d'utilisation d'un système de transport public.

Le chapitre C-IV sur les **étapes migratoires** a pour objectif de recueillir des informations sur quatre étapes clefs de la trajectoire résidentielle, à savoir : la naissance (lieu), la sortie du lieu de naissance (année), l'arrivée à Delhi (année, lieu de résidence antérieure, activité dans le lieu de résidence antérieur avant le départ pour Delhi, raisons de la migration à Delhi), l'arrivée dans le logement actuel (année, lieu de résidence antérieure, raisons du dernier changement de logement).

Un tableau permettait de reconstituer de manière chronologique la totalité des étapes résidentielles : changements de localité (ville ou village) avant l'arrivée à Delhi, et changements de logement au sein de l'agglomération urbaine de Delhi. Initialement conçu pour faciliter le recueil des informations pour les étapes clefs et améliorer leur fiabilité, la codification de l'information notée dans ce tableau n'était pas prévue. Ce tableau ayant été systématiquement rempli (de manière satisfaisante en ce qui concerne les lieux, plus approximative pour les années), il est apparu qu'un plus grand profit pouvait être tiré de ce recueil d'informations : deux variables supplémentaires ont ainsi été créées au stade de la codification : le nombre d'étapes migratoires avant l'arrivée à Delhi, et le nombre de logements différents occupés dans Delhi. Ces données permettront d'estimer des indices d'intensité de la mobilité résidentielle, hors de Delhi, et dans l'agglomération urbaine.

Ce chapitre constitue une biographie migratoire résumée, qui permettra d'identifier des types de trajectoire et de les relier aux caractéristiques démographiques et socio-économiques individuelles (chapitres C-I, II et III). De plus, les informations relatives à ce chapitre étant recueillie pour tous les membres du ménage, il sera possible d'introduire l'unité familiale dans l'analyse des trajectoires migratoires.

Le chapitre C - V consacré au **système de résidence** vise à recueillir des informations sur les mobilités résidentielles temporaires de tous les membres du ménage, et de détecter ainsi les pratiques bi- ou tri-résidentielles de la population. Dans ce chapitre, sont identifiés pour chaque personne deux lieux de séjour (outre le logement où est réalisée l'enquête). Pour chaque autre lieu de séjour, sont également recueillies des informations sur le type de logement, la raison du séjour, et le type d'activité exercée dans ce lieu. Comme pour la définition des membres du ménage enquêté, la durée minimale de séjour dans un logement pour que celui-ci soit pris en compte en tant qu' "autre logement", c'est à dire autre composante du système de résidence, est de 30 jours consécutifs ou non au cours de l'année précédant l'enquête. À partir de ces données, il est possible d'analyser les espaces résidentiels, définis de la façon suivante : "configuration spatio-temporelle définie par les différents lieux de séjour et la fréquence de résidence dans chacun d'eux"³

Le dernier chapitre, D, est consacré aux **caractéristiques des membres de la famille ne faisant pas partie du ménage enquêté**. Par souci de ne pas allonger les entretiens de manière considérable, les membres de la famille concernés par ce chapitre se limitent aux parents du chef de ménage, son(sa) conjoint(e), les parents du conjoint, et ses enfants - dans la mesure où ces personnes ne sont pas déjà enregistrées dans la liste des membres du ménage (section C). Pour chacune de ces personnes sont recueillis ici : année et lieu de naissance, année de décès pour les parents et conjoints décédés, lieu de résidence actuel (ou au moment du décès), activité principale (actuelle ou au moment du décès). Ces informations permettent ainsi de reconstituer le groupe familial au delà de l'unité résidentielle du ménage, et en particulier d'analyser la mobilité des individus dans le cadre du système de résidence de leur groupe familial.

b. Enquête auprès des sans-logis:

Le questionnaire de l'enquête principale a été modifié sur trois points afin de mieux prendre en compte la spécificité de la population des sans-logis, en particulier en matière de satisfaction des besoins élémentaires, de pluri-activités et de pluri-résidences:

i) Le chapitre B-3: 'Conditions d'habitat' est devenue le chapitre 'Conditions de vie': les questions sur les caractéristiques du logement (équipement, statut d'occupation, accès à la propriété...) ont été remplacées par une série de questions sur les conditions de vie en matière de repas, d'hygiène, de paiement effectué pour avoir accès aux abris de nuit ou à une aire de couchage.

³ cf. DUREAU & FLOREZ. Enquête Mobilité spatiale dans l'aire métropolitaine de Bogota, p. 12.

ii) Dans le chapitre C-III. '**Activité économique**': l'enregistrement des différentes activités professionnelles exercées pendant les 12 derniers mois n'était plus limité à 2, ceci afin de mieux saisir le phénomène de pluri-activité (combinaison de plusieurs activités simultanément et/ou changement selon la saison), très fréquent parmi cette population au statut d'emploi très précaire. Au terme de l'enquête, ont été enregistrées jusqu'à 4 activités professionnelles différentes.

ii) Dans le chapitre C-IV. '**Système de résidence**': l'enregistrement des autres lieux de séjour (y compris aire de couchage à l'extérieur) pendant les 12 derniers mois n'était plus limité à 2, ceci afin de mieux saisir les changements fréquents de lieu pour dormir en fonction de la saison et des possibilités d'emploi. Au terme de l'enquête, ont été enregistrés jusqu'à 4 autres lieux de séjour.

II.5. Définition et choix de la ou des variables temps recueillies, précision avec laquelle le temps est renseigné

Selon les chapitres du questionnaire, la période de référence, la variable de temps, et la précision avec laquelle le temps est renseigné varient.

Chapitre C-I. 'Caractéristiques générales':

L'âge est enregistré en années révolues, ou bien l'année de naissance (selon la préférence de la personne interrogée).

Chapitre C-IV. 'Etapas migratoires':

La durée minimum de séjour dans une localité (ville ou village) pour la considérer comme une étape migratoire jusqu'à la dernière arrivée à Delhi est de 6 mois continus. Le lieu de naissance est toutefois toujours considéré comme la première étape, même si la personne y a séjourné moins de 6 mois.

Au sein de l'agglomération urbaine de Delhi, la durée minimum de séjour dans un logement pour le prendre en considération est de 6 mois continus dans le cas de l'enquête principale. Dans le cas de l'enquête auprès des sans-logis, afin d'appréhender le schéma de mobilité spécifique de cette population, le critère de durée minimum de séjour dans un logement (ou abri de nuit ou aire de couchage à l'extérieur) a été ramené à un mois continu.

Pour faciliter la collecte de l'information, et selon les préférences de la personne interrogée, l'enquêteur pouvait enregistrer les années correspondant aux étapes migratoires, ou bien l'âge de la personne (en années révolues), ou bien la durée de séjour (en années révolues) dans le lieu résidence.

Chapitre C-V. 'Système de résidence':

Au sein de la période d'observation, qui correspond aux 12 mois précédant la date de l'enquête, la durée minimum de séjour dans un lieu pour le considérer comme un autre lieu de séjour est de 30 jours, consécutifs ou non. La durée de séjour dans chaque lieu est renseignée en nombre de jours.

Chapitre D. 'Caractéristiques des membres de la famille ne vivant pas dans le logement':

L'âge (actuel ou au décès) est enregistré en années révolues, ou bien l'année de naissance (selon la préférence de la personne interrogée).

La date du décès est renseignée par l'année correspondante, ou bien par le nombre d'années (révolues) écoulées depuis le décès (selon la préférence de la personne interrogée).

III. LA COLLECTE

III.1. Taux de non réponse

a. Enquête principale

Le taux de refus est restés bas dans l'ensemble, 2,5 % en moyenne pour la totalité des enquêtes, et comme à Bogota il augmente avec la strate socio-économique : de 0,6 % dans les bidonvilles, à 4,9 % dans le nouveau quartier résidentiel de haut standing, avec un maximum de 10 % dans l'ensemble d'appartements pour fonctionnaires de rang moyennement élevé.

Par ailleurs, le taux de refus varie aussi selon les enquêteurs, et plus précisément entre enquêteurs masculins et enquêtrices. Il est extrêmement faible pour les enquêtrices, et même nul pour l'une d'elles sur environ 150 enquêtes dans différentes strates et quartiers. Un facteur explicatif tient sans doute au fait que dans la journée en semaine les personnes répondant à l'enquête sont le plus souvent des femmes (dont le taux d'activité reste très bas: 7 % dans le territoire de Delhi selon le recensement de 1991); celles-ci peuvent se montrer plus réticentes pour répondre à un enquêteur masculin, entraînant un report de l'entretien avec le mari, ou parfois un refus. Il ne faudrait toutefois pas en conclure qu'une équipe formée exclusivement d'enquêtrices serait une meilleure solution dans une ville comme Delhi, d'autres problèmes d'organisation de l'enquête surgiraient : par exemple dans les bidonvilles ou dans le cas d'hommes vivant seuls, de nombreux entretiens n'ont pu avoir lieu qu'en soirée, pour lesquels les enquêtrices auraient refusé de se rendre seules pour des raisons de sécurité.

Un autre type de refus est également à signaler : le cas des propriétaires qui ont accepté de répondre à tout le questionnaire en ce qui concerne leur propre ménage, mais n'ont pas permis aux enquêteurs d'interroger leurs locataires logés dans la même maison.

Relance des personnes ayant refusé

Dans certains cas d'hésitations à répondre (plutôt que de refus catégorique), le superviseur a été envoyé pour essayer de convaincre la personne interrogée, ou quelquefois une enquêtrice si les premières hésitations provenaient d'une femme interrogée ne voulant pas répondre à l'interview d'un enquêteur masculin.

Mode de substitution

En cas de refus de réponse catégorique, d'absence du ménage sans retour prévu avant plusieurs semaines, de logement inoccupé ou converti à un usage non résidentiel, ou d'adresse introuvable, une substitution était effectuée par le superviseur, à partir d'une deuxième liste de logements préparée à cet effet selon la même procédure d'échantillonnage que pour la liste initiale.

Le taux de substitution pour des raisons autres que des refus de réponse s'est élevé à 5,5 % de l'ensemble des enquêtes réalisées dans les 6 zones.

b. Enquête auprès des sans-logis

Le taux de refus s'est élevé à 6 % pour l'ensemble des 248 personnes interrogées pour l'enquête statistique seule ou combinée à l'entretien approfondi : 8 % dans les abris de nuit et 4,6 % parmi les personnes dormant à l'extérieur. Ces refus semblaient provoqués autant par la fatigue (surtout à l'annonce d'un long entretien) que par la méfiance ou le désintérêt.

Mode de substitution

En cas de refus de réponse, l'enquêteur devait effectuer une substitution en interrogeant une personne dormant à l'emplacement le plus proche de celui identifié par sondage aréolaire.

III.2. Déroulement et durée des entretiens

a. Enquête principale

Les 10 enquêteurs répartis en deux équipes encadrées par un superviseur ont eu à enquêter dans chacune des 6 zones, les enquêtes dans une nouvelle zone n'étant commencées qu'après achèvement de toutes les enquêtes dans la zone précédente.

En règle générale, l'ensemble du questionnaire a été appliqué en **une seule visite**. En cas de non complétude du questionnaire, ou de clarification à effectuer, l'enquêteur retournait visiter le ménage dans les jours suivants. En revanche, il n'était pas exceptionnel que la première personne contactée dans le ménage demande à l'enquêteur de repasser à une heure plus opportune, en particulier certaines épouses hésitant à répondre à un enquêteur masculin, et préférant reporter l'entretien sur leur mari.

Le **temps d'entretien** nécessaire pour appliquer le questionnaire varie sensiblement, bien sûr selon la taille du ménage (jusqu'à une vingtaine de membres dans les cas extrêmes), mais aussi selon l'enquêteur, de 20 minutes jusqu'à une heure, avec une moyenne d'environ 45 minutes.

b. Enquête auprès des sans-logis

L'enquête démo-statistique - comme les entretiens approfondis conduits conjointement - ont été réalisés de nuit, après 19 heures, et parfois jusqu'à une heure du matin, pendant les mois de janvier et février 1996. Cette période hivernale a été choisie délibérément pour effectuer les enquêtes. En hiver la température à Delhi peut descendre jusqu'à 3° C., et en conséquence plus nombreuses sont les personnes ayant recours aux abris de nuit de la municipalité, ou aux services de location de couettes et de lits organisés sur les trottoirs et autres espaces publics par des entrepreneurs privés. Les aires de couchages des personnes dormant à l'extérieur sont aussi plus concentrées en hiver, en particulier le long des trottoirs protégés par des vérandas, alors qu'en été les dormeurs ont tendance à se disperser dans tous les espaces publics en plein air accessibles, dont les parcs, ce qui aurait rendu plus difficile leur comptage.

Dans la zone enquêtée, les personnes sans-logis vivant seules à Delhi, la **durée d'entretien** pour l'enquête statistique était nettement plus rapide que dans le cas des ménages de l'enquête principale, soit de 20 à 30 minutes.

III.3. Collectes complémentaires

Comme décrit dans le point I.2, l'enquête statistique présentée ci-dessus s'insère dans un système d'investigation comprenant deux autres volets, qui permettent d'intégrer une approche qualitative.

- L'approche statistique a d'abord été complétée par le **recueil d'informations sur le contexte de chacun des quartiers** où ont eu lieu les enquêtes : histoire et développement du quartier au cours des dernières décennies ; interventions éventuelles d'agences du gouvernement ou d'organisations non gouvernementales dans l'aménagement ; fournitures de services urbains ; activités économiques, type de construction et d'habitat, qualité de l'environnement. Un **recueil d'informations sur les politiques urbaines** mises en oeuvre au niveau de la capitale et de sa région a également été réalisé. Ces différentes informations ont été recueillies à travers la consultation de documents officiels et de rapports divers, des observations directes de terrain dans chacun des quartiers étudiés et des interviews avec des informateurs privilégiés : chefs de quartiers, responsables d'organisations non gouvernementales,

travailleurs sociaux, officiels dans différents services administratifs, promoteurs, agents immobiliers, leaders syndicaux, responsables d'associations de résidents, ..etc.

Pour les 6 zones de l'enquête principale, les observations directes de terrain et les interviews ont été réalisées (par Mriga Sidhu) dans chaque zone en parallèle au déroulement de l'enquête statistique sur les mobilités spatiales, c'est à dire de février à avril 1995. Une grille de questions ouvertes avait été établie en préparation de la collecte, afin d'aider à assurer une meilleure précision et complétude des données à collecter, et à organiser ensuite l'information.

Pour la 7ème zone d'enquête localisée dans le vieux centre ville, le recueil d'informations (réalisé par Dhananjay Tingal) a été centré sur la population des sans-logis. La majeure partie des informations a été recueillie en novembre et décembre 1995, et a servi à la préparation de l'enquête statistique et des entretiens approfondis (voir I.3) qui ont démarré simultanément en janvier 1996.

Les interviews centrés sur l'élaboration et la mise en oeuvre des politiques urbaines ont été conduits par Isabelle Milbert (IUED) au cours de trois missions à Delhi (mars-avril 1995, avril-mai 1996 et février-mars 1997).

Cette collecte d'informations complémentaires sur le contexte de chacun des quartiers enquêtés et sur les politiques urbaines vise à relier les pratiques individuelles des individus et de leurs ménages aux facteurs intervenant à un niveau méso à l'échelle du quartier, et au delà au niveau macro des politiques et de la gestion urbaines qui se traduisent dans l'aménagement des divers quartiers.

• Les entretiens approfondis réalisés dans les zones d'enquête

Trois séries d'entretiens qualitatifs ont été réalisés dans certains des quartiers couverts par l'enquête statistique, avec des orientations thématiques complémentaires, mais ayant pour objectif commun principal d'approfondir la compréhension des pratiques résidentielles.

i) Entretiens approfondis centrés sur l'environnement urbain et les pratiques résidentielles

Ces entretiens, réalisés par Mriga Sidhu, ont pour objectif d'analyser la prise en compte des facteurs environnementaux (y compris en termes d'équipements collectifs et de services urbains) dans les choix résidentiels, et la perception qu'ont les habitants de leur environnement urbain proche. Etant donné le nombre d'entretiens approfondis envisageables pour étudier ces thèmes dans le cadre du projet, à savoir une cinquantaine, il est apparu préférable de sélectionner certaines zones d'enquête et de cibler les entretiens sur certains types d'habitat et de population pour les quelles les questions relatives aux facteurs environnementaux semblaient plus pertinentes.

Deux zones d'étude (parmi les 6 couvertes par l'enquête statistique en 1995) et cinq types d'habitat (parmi les 9 strates distinguées) ont ainsi été sélectionnés :

- Mayur Vihar - Trilokpuri : une vaste zone située à l'est du fleuve Yamuna, connaissant une croissance rapide depuis les 15-20 dernières années, et offrant une grande diversité de types d'habitat parmi lesquels 4 ont été retenus: les lotissements clandestins ; les lotissements initialement clandestins et légalisés a posteriori par la Municipalité ; les quartiers de relogement dont les lots ont été alloués (initialement) aux habitants de bidonvilles détruits ; les villages urbanisés, ou anciens villages maintenant enclavés dans l'agglomération urbaine.

- DLF Qutab Enclave : une nouvelle zone résidentielle de moyen et haut standing située au sud de Delhi, à l'extérieur du territoire de la capitale dans la périphérie de la ville de Gurgaon. Ce quartier a été développé par des promoteurs privés qui ont précisément joué la carte d'un environnement de meilleure qualité.

Un échantillon de 55 ménages a ensuite été sélectionné par choix raisonnés parmi les questionnaires de l'enquête statistique appartenant aux zones et strates d'habitat retenues. Dans chaque type d'habitat, les individus ont été sélectionnés (dans des ménages différents) de manière à représenter les principales catégories de résidents, en regard des critères socio-démographiques suivants : âge et sexe, statut d'occupation du logement (propriétaire / locataire), statut migratoire (natif de la localité / migrant selon durée de résidence).

Les enquêtes s'appuient sur un guide d'entretien avec questions ouvertes, organisé sur la base d'une division chronologique et documentant trois phases de la vie de l'individu et ses conditions d'habitat : le logement précédent, le logement actuel et les projets futurs.

Dans la première zone sélectionnée les entretiens se sont déroulés de décembre 1995 à mai 1996, soit 10 à 14 mois après l'enquête statistique, et dans la seconde zone de janvier 1997 à avril 1997, soit 20 à 24 mois après l'enquête statistique. La longueur de l'intervalle entre les deux opérations de collecte a entraîné une certaine déperdition de l'échantillon. Ainsi, parmi les 36 ménages du sous-échantillon tiré dans la zone de Mayur Vihar-Trilokpuri, 5 substitutions ont dû être faites pour cause de départ du ménage sélectionné depuis le passage de l'enquête statistique. Les individus les plus mobiles ont une probabilité plus forte d'échapper à cette deuxième observation ; le biais résultant devra être estimé.

Au niveau des sous-échantillons sélectionnés, une contribution additionnelle des enquêtes qualitatives résultant du délai entre les deux passages est celle d'une enquête renouvelée permettant d'évaluer les changements intervenus depuis le premier passage. Ainsi l'entretien est aussi une occasion d'actualiser la situation du ménage enquêté et d'enregistrer les changements intervenus dans la composition du ménage et la situation professionnelle de ses membres. En cas de départ du ménage depuis l'enquête statistique, des renseignements sont recueillis auprès des voisins sur la date du départ et le lieu de destination, ainsi que tout élément permettant de comprendre les raisons de ce départ. L'enquête anthropologique permet donc d'obtenir quelques indications - certes partielles - sur la dynamique de peuplement en termes de fixation et rotation de la population dans les types d'habitat et quartiers retenus pour cette phase. En outre cette observation qualitative effectuée lors d'un deuxième passage a permis d'apprécier la fiabilité des informations collectées lors de l'enquête statistique, et de repérer les questions pour lesquelles les risques d'erreur ou d'omission sont possibles, afin d'en tenir compte au moment de l'interprétation des résultats de l'analyse statistique.

ii) Entretiens approfondis centrés sur les interactions entre mobilités résidentielles, accès au logement et accès à l'emploi

Une deuxième série d'entretiens approfondis est centrée sur les processus de mobilités spatiales et leurs interactions avec les stratégies d'accès au logement et d'insertion sur le marché du travail. L'objet principal est de recueillir des biographies migratoires, professionnelles et familiales détaillées, d'approfondir les circonstances et motivations de la migration vers Delhi et les conditions d'insertion en ville - en particulier résidentielle et économique, de mettre en évidence les liens maintenus avec le lieu d'origine, et d'explorer les projets futurs en matière de logement et de séjour à Delhi.

Nous avons retenu pour appliquer ces enquêtes qualitatives deux études de cas exemplaires : 1°) les personnes sans-logis dormant dans les abris de nuit ou dans les rues de la vieille ville ; 2°) le village de Harola, un des villages urbanisés dans la ville périphérique nouvelle de NOIDA . Afin de mieux prendre en compte le cadre spécifique dans lequel s'inscrivent les pratiques résidentielles des individus, le guide d'entretien - une grille de questions ouvertes - était ajusté en conséquence. J'ai conduit moi-même ces entretiens, avec l'aide d'un assistant-interprète (respectivement avec Dhananjay Tingal et Jay Prakash).

1°) Personnes sans logis dormant dans les abris de nuit ou dans les rues de la vieille ville
 Les personnes sans logis faisant l'objet d'entretiens approfondis ont été sélectionnées parmi l'échantillon interrogé pour l'enquête statistique. Afin de ne pas perdre la trace de cet échantillon de personnes sans domicile fixe, l'échantillon principal et le sous-échantillon ont été tirés conjointement et les entretiens approfondis réalisés simultanément à l'enquête statistique (c'est à dire du 9 janvier au 8 mars 1996). L'entretien se déroulait en deux temps : passage du questionnaire de l'enquête statistique dans un premier temps, et interview approfondi dans un second.

Le nombre d'entretiens approfondis à réaliser dans chaque abri de nuit ou aire de couchage extérieure a été déterminé en fonction de la population de sans-logis dans chaque lieu, et les personnes à interviewer ont été sélectionnées spatialement et de manière aléatoire dans l'échantillon principal de chaque lieu. Toutefois, certains ajustements ont été effectués en cours d'enquête au vu de la composition de l'échantillon déjà interrogé, eu respect en particulier aux critères d'âge, de statut familial et de métier, afin d'assurer une meilleure représentation des différentes catégories de population. Au total 36 entretiens approfondis, 16 dans les abris de nuits et 20 à extérieur, ont été réalisés.

En complément aux entretiens avec des personnes dormant dans les abris de nuit ou à l'extérieur, 5 entretiens approfondis avec des entrepreneurs privés louant des couettes et des lits dans des aires de couchage extérieure ont été réalisés, ainsi que l'interview d'un recruteur de main-d'oeuvre visitant régulièrement les abris de nuit pour y recruter des travailleurs journaliers.

2°) Harola, village urbanisé de la ville nouvelle de NOIDA

L'objet des entretiens approfondis était de mieux comprendre le processus de transformation de ce village à travers les histoires de vie et les pratiques immobilières et/ou résidentielles de différentes catégories d'habitants, en particulier des ex-agriculteurs ayant construit des logements d'une pièce à louer pour les migrants travaillant dans la zone industrielle adjacente, les locataires de ces logements, et des habitants du bidonville voisin ayant auparavant logé en location dans le village. Ces critères ont été pris en compte - en plus de variables socio-démographiques - pour la sélection par choix raisonnés des personnes à interroger à partir des questionnaires de l'enquête statistique.

Une quinzaine d'entretiens approfondis ont été conduits du 23 octobre au 14 novembre 1996, soit 18 mois après l'enquête statistique. Du fait de ce long intervalle entre les deux opérations de collecte, les migrants locataires sélectionnés n'ont pu être retrouvés et ont du être substitués par un nouveau sous-échantillon de personnes aux caractéristiques semblables. En revanche, la contribution de cette série d'entretiens en tant qu'observation renouvelée après un intervalle de temps est identique à celle décrite ci-dessus pour la première série d'entretiens sur les facteurs environnementaux.

Le village de Harola avait été également choisi par Ricardo Montezuma, architecte-urbaniste colombien, pour effectuer en février 1996 une observation visuelle de l'organisation spatiale du village à un niveau fin, y compris le relevé des plans d'un immeuble de chambres en location (voir Montezuma, 1996). L'étude de cas de ce village pourra ainsi s'enrichir de la combinaison de trois types d'approche : enquête statistique, enquête anthropologique et observation urbanistique et architecturale.

iii) Entretiens auprès des habitants d'un bidonville menacé d'éviction

Le bidonville étudié, Rajiv Gandhi Camp, est situé dans le péricentre et menacé d'éviction avec projet de relocalisation des habitants dans une zone périphérique. Les entretiens avaient pour objectif d'analyser au niveau micro-social la mise en oeuvre des politiques urbaines dans ce domaine particulier, en interrelations avec les stratégies des habitants.

Ce quartier faisait partie des zones enquêtées en 1995, ce qui permettra une analyse fine des interrelations entre pratiques résidentielles et mesures d'aménagement urbain. Les personnes interviewées n'ont cependant pas été sélectionnées parmi l'échantillon de l'enquête statistique. Les interlocuteurs ont été choisis sur le terrain de manière à représenter les différents types d'acteurs, en prenant compte également la variété des caractéristiques socio-économiques et démographiques. Une vingtaine d'entretiens semi-directifs ont été conduits auprès des habitants du bidonville, complétés par des entretiens avec les politiciens locaux et les administrateurs. Ces enquêtes ont été réalisées par Isabelle Milbert au cours de deux missions, en avril-mai 1996 et en février-mars 1997.

III.4. Evaluation de la collecte

Il faut rappeler ici que pour appliquer l'enquête sur les mobilités spatiales à Delhi nous avons pu bénéficier de l'expérience d'une enquête similaire conduite à Bogota et des enseignements tirés de cette application.

Dans le chapitre C-IV consacré à la collecte des principales étapes migratoires, l'utilité de l'enregistrement chronologique de toutes les étapes migratoires dans le tableau prévu à cet effet a été à nouveau prouvée. Cette méthode s'avère même indispensable pour garantir une bonne fiabilité de l'information.

Dans le chapitre C-V consacré au recueil des systèmes de résidence, la représentation graphique des séjours dans le calendrier en bas de page c'est révélée tout à fait efficace, confirmant ici aussi les conclusions de l'expérience de Bogota. Il était recommandé aux enquêteurs de remplir systématiquement le calendrier, même en cas de séjour inférieur à 30 jours, afin de pouvoir vérifier la bonne application du filtre des deux premières questions.

Cohérence de la biographie migratoire et Problèmes de mémoire

Les problèmes de mémoire rencontrés au cours de l'enquête, ou d'imprécision de certaines réponses, sont à relier au faible niveau moyen d'éducation de la population : selon le recensement de 1991, la population résidant dans l'agglomération urbaine de Delhi comprenait encore près d'un quart d'analphabètes (par rapport à la population âgée de 7 ans ou plus), cette proportion étant nettement plus élevée pour les femmes (32 %), et dans certains types d'habitat (villages urbanisés, bidonvilles, ou personnes sans-logis). En conséquence, pour de nombreuses personnes enquêtées, les âges et les dates, en particulier, restent des notions très approximatives.

Ainsi, il n'est pas étonnant que le chapitre du questionnaire qui a nécessité le plus d'attention et de corrections à l'étape de l'analyse critique des questionnaires et de leur codification, soit celui sur les 'Étapes migratoires' (C-IV). L'enregistrement chronologique de toutes les étapes dans le tableau prévu à cet effet à aider à rétablir la cohérence des informations codées sur les étapes clefs pour chaque individu, ainsi que la cohérence entre les biographies des différents membres du ménage.

Autres difficultés rencontrées

a. Enquête principale

Certaines questions ont suscité des réactions de méfiance ou refus de réponse. En particulier la question sur le revenu s'est heurtée à des non-réponses dans les strates socio-économiques les plus élevées dans le cas de professions indépendantes (commerçants, hommes d'affaires, industriels...), ou à une sous-déclaration probable. D'autres personnes n'ont pas voulu donner leur nom de caste ; la proportion d'individus

refusant d'être identifiés par leur caste de naissance est toutefois une information révélatrice en soi d'un point de vue sociologique.

Assez souvent, les enquêteurs ont également noté une certaine lassitude et/ou manque d'intérêt de la part des enquêtés lorsque la dernière partie du questionnaire sur les autres membres de la famille était abordée (chapitre D). En particulier les questions relatives aux parents et beaux-parents, surtout si ces derniers sont décédés, ont entraîné des taux de non-réponses plus élevés ou des réponses moins précises, sans qu'il soit toujours possible de distinguer les cas de réponse véritablement inconnue des cas de refus d'effort de mémorisation ou de vérification de l'information auprès d'autres membres du ménage.

Ces réserves mises à part, le questionnaire a été bien accepté ainsi que la longueur de l'interview, et les non-réponses aux questions autres que celles mentionnées ci-dessus restent très rares.

b. Enquête auprès des sans-logis

L'horaire des entretiens (en soirée), ainsi que leur durée lorsque le passage du questionnaire de l'enquête statistique était combiné à l'entretien approfondi (au minimum une heure et demie), présentaient une difficulté face à la fatigue de l'interviewé après une journée de travail souvent très dure physiquement (en particulier pour les nombreux tireurs de *rickshaws* et de charrettes à bras) et son aspiration légitime à aller dormir. Dans plusieurs cas, les dernières parties de l'entretien approfondi ont dû être conduites très rapidement, l'interviewé tombant de sommeil.

Une autre difficulté rencontrée tenait au fait que les entretiens étaient réalisés dans un espace public, souvent exposé à la curiosité des passants ou autres habitués du lieu : ces conditions ont plusieurs fois provoqué des attroupements avec interférences d'autres personnes, souvent en état d'ébriété ; en outre la présence d'une femme étrangère dans ce milieu exclusivement masculin ne facilitait pas la discrétion. 2 entretiens (un pour l'enquête statistique et un entretien approfondi) ont été ainsi interrompus par des personnes extérieures devenant agressives et menaçantes.

Les interférences de la police ont constitué un autre élément perturbateur pour l'enquête. En effet la police est impliquée indirectement dans les entreprises de location de couettes sur des lieux publics, par extorsion de sommes conséquentes auprès des personnes louant le matériel de couchage comme condition au déroulement de ces activités illégales. Ainsi une des aires de couchage en plein air avec location de couettes et de lits n'a pu être enquêtée, les personnes louant le matériel de couchage, par crainte d'éviction, soumettant l'enquête à l'autorisation préalable de la police locale, et cette dernière, sans refuser ouvertement, trouvant des prétextes pour ne pas nous accompagner sur place pour confirmer l'autorisation.

Une autre aire de couchage, une avenue connue pour ses centaines de dormeurs la nuit, et effectivement repérée comme telle en décembre 1995, a dû être retirée des zones d'enquêtes ... faute de dormeurs un mois plus tard, en raison d'opérations d'éviction par la police.

De manière plus générale, la très forte mobilité de la population des sans-logis a constitué une difficulté pour l'estimation de la population totale de chaque lieu et en conséquence la taille de l'échantillon à enquêter : sur les deux mois d'enquête des variations très importantes d'effectifs ont ainsi été notées.

IV. TRAITEMENT DE L'INFORMATION

IV.1. Principes et difficultés de codification

L'analyse critique des questionnaires et leur codification a été réalisée par une équipe de cinq membres, comprenant les deux superviseurs et 3 des enquêteurs ayant participé à l'enquête statistique, donc tous déjà familiarisés avec les données du questionnaire. Un enquêteur/superviseur codifiait les questionnaires qu'il n'avait pas lui-même remplis ou vérifiés au moment de la collecte. Chaque questionnaire codé était ensuite vérifié par un autre membre de l'équipe. J'ai effectué ensuite une deuxième vérification de l'ensemble des questionnaires, en ciblant plus particulièrement sur certaines questions. L'étape de critique et codification a débuté un mois et demi après la fin de l'enquête statistique principale, et a duré 3 mois (de mi-juin 1995 à mi-septembre 1995). La codification de l'enquête auprès des sans-logis a été effectuée par une équipe restreinte de 3 enquêteurs/superviseurs, dans le prolongement immédiat de la collecte, et a duré 4 semaines (en mars 1996).

Une grande partie des questions étant déjà pré-codées au moment de la collecte, la majorité du temps au cours de cette étape a été consacrée à la vérification de la cohérence de l'information collectée. Les questions ouvertes, nécessitant une codification ultérieure étaient peu nombreuses. Elles concernaient : les variables de lieu (pays, Etat, district, ville dans l'aire métropolitaine, localité dans l'agglomération de Delhi), la caste, les langues, les professions, la fréquence du séjour dans les autres logements. Les codes ont été notés dans les cases prévues à cet effet sur le questionnaire.

La variable 'fréquence du séjour', dans le chapitre C-V. 'Système de résidence', est une variable synthétique codée à partir des informations reportées graphiquement dans le calendrier prévu à cet effet ; ses modalités décrivent les principaux rythmes de séjour dans un logement.

Dans le chapitre C-IV. 'Etapas migratoires', les informations du tableau reconstituant de manière chronologique la totalité des étapes résidentielles n'ont pas été codées telles quelles, mais ont servi à la création de nouvelles variables au moment de la codification. Pour l'enquête principale, deux variables supplémentaires ont été créées : le nombre d'étapes migratoires avant la dernière arrivée à Delhi, et le nombre de logements différents occupés dans Delhi depuis la dernière arrivée dans la capitale. Pour l'enquête auprès des sans-logis une troisième variable a été ajoutée : le nombre total de logements (y compris abris de nuit et aire de couchage à l'extérieur) occupés dans Delhi avant le séjour en cours dans la capitale. Cette dernière variable permettra d'identifier les personnes qui ont vécu dans Delhi à différentes périodes et entre temps dans d'autres villes ou villages en dehors de la capitale.

IV.2. Choix de la saisie de la variable temps

Le programme de saisie comprenait un contrôle des valeurs possibles sur toutes les variables. Une double saisie a été réalisée, et un programme de comparaison a permis de corriger les erreurs effectuées à ce stade. La phase de saisie a commencé pendant que la phase de codification était encore en cours, et a duré trois mois (de septembre à novembre 1995) pour les données de l'enquête principale, et un mois (mai 1996) pour les données de l'enquête auprès des sans-logis.

Les variables temps sont saisies telles qu'elles ont été collectées et codées, c'est à dire :

Chapitre C-I. 'Caractéristiques générales' :

L'âge est saisi en années révolues, et la date de naissance par l'année sans autre précision.

Chapitre C-IV. 'Etapas migratoires' :

Les années figurant dans le tableau chronologique d'enregistrement des étapes résidentielles ne sont pas saisies.

Les années correspondant aux étapes migratoires clefs sont saisies par leur année (sans autre précision).

La durée de séjour dans l'agglomération urbaine de Delhi, et la durée de séjour dans le logement actuel, sont saisies en nombre d'année révolues.

Chapitre C-V. 'Système de résidence' :

La durée de séjour dans chaque lieu est saisie en nombre de jours.

La définition des modalités de la variable synthétique décrivant la fréquence de séjour fait également intervenir un décompte du nombre de jours dans chaque lieu de séjour.

Chapitre D. 'Caractéristiques des membres de la famille ne vivant pas dans le logement' :

L'âge (actuel ou au décès) est saisi en années révolues, et la date de naissance par l'année sans autre précision.

La date du décès est saisie par l'année sans autre précision, et par le nombre d'années (révolues) écoulées depuis le décès.

IV.3. Choix de l'unité de temps pour l'analyse :

L'unité de temps retenu pour l'analyse varie selon les chapitres du questionnaire, suivant les options retenues pour la codification et la saisie (voir IV.2) :

- l'année pour les âges et la durée écoulée depuis le décès (chapitres C-I et D) ;
- l'année pour les étapes résidentielles clefs (chapitre C-IV. 'Etapas migratoires') ;
- le nombre de jours et la fréquence du séjour dans le logement au cours de l'année de référence pour les autres lieux de séjours (chapitre C-V. Système de résidence).

IV.4. Logiciels utilisés pour l'exploitation

La saisie, la correction des données et leur organisation en fichiers exportables sous SPSS a été sous-traitée à un centre de calcul. Les informaticiens du centre ont travaillé à partir des manuels d'instructions détaillées pour chaque étape de la préparation des données.

- saisie des données: programmes écrits en Clipper, DBase et FoxBase.
- comparaison de la double saisie et correction des erreurs de saisie: programmes écrits en DBase et FoxPro.
- contrôles de cohérence et correction: programmes écrits en DBase et FoxPro.
- exploitation statistique des données: SPSS.

IV.5. Qui a travaillé / va travailler sur les données ?

- Chercheur démographe de l'ORSTOM.
- Doctorants:
 - Une copie du fichier de données correspondant à l'enquête auprès des sans-logis dans le centre historique de Delhi sera mis à la disposition de Dhananjay Tingal, allocataire ORSTOM, qui réalise une thèse en géographie sur la population des sans-logis dans l'ensemble de la capitale.

- Une copie du fichier de données correspondant à une des zones d'enquête - la ville satellite de Noida - sera mis à la disposition de Jay Prakash, allocataire Orstom, qui réalise une thèse de démographie sur le thème des mobilités spatiales et de la péri-urbanisation, et va dans ce cadre effectuer un second passage dans cette zone.

IV.6. Principaux thèmes analysés/traités

- Pratiques résidentielles et stratégies économiques des sans-logis dans la vieille ville : analyse des entretiens approfondis avec une première exploitation manuelle de l'enquête statistique (voir Dupont & Tingal, 1996).

- Exploitation de l'ensemble des données d'enquête : la phase d'analyse statistique des données recueillies vient de commencer (en mars 1997). Dans une première phase d'exploitation, seront produits des résultats sous forme d'une série de tableaux au niveau de chaque zone d'enquête, et couvrant l'ensemble des thèmes abordés dans le questionnaire. Des analyses plus approfondies seront entreprises ensuite.

IV. Avez-vous confronté vos résultats avec ceux d'autres enquêtes biographiques?

Les résultats de l'enquête sur Delhi seront comparés à ceux de l'enquête Mobilités spatiales dans l'aire métropolitaine de Bogota, réalisée en 1993 sous la direction de Françoise Dureau et Carmen Elisa Florez (programme ORSTOM-CEDE). Dans le cadre du programme comparatif "Etude des formes de mobilités spatiales des populations de Bogota et de Delhi", une même stratégie d'observation a été mise en oeuvre dans les deux métropoles. Si l'enquête menée à Delhi ne comporte pas (contrairement à celle de Bogota) de biographie détaillée d'un membre du ménage, en revanche les chapitres relatifs aux étapes migratoires et aux systèmes de résidence permettront de mener une analyse comparative à partir d'un corpus identique d'informations.

V. EVALUATION DE L'ENQUETE

Le suivi direct des opérations de collecte au jour le jour, puis la vérification des questionnaires au moment de la collecte, suivi de l'analyse critique de l'information à l'étape de la codification (impliquant à chaque étape des vérifications par 2 ou 3 personnes différentes), a permis d'assurer la bonne qualité des données recueillies. Après la phase de saisie des données, nous avons également procédé à une série de contrôles de cohérence. Les erreurs de codification et de collecte détectées par le programme de contrôle ont été examinées et corrigées en retournant aux questionnaires. Ce travail a été effectué par une équipe restreinte de 3 enquêteurs/superviseurs, que je suivais directement.

Les entretiens approfondis réalisés auprès de sous-échantillons sélectionnés parmi les questionnaires de l'enquête statistique, ont également permis d'apprécier de manière qualitative la fiabilité des informations collectées et de souligner certains points plus sensibles.

V.1. Ce qui a très bien marché

• Chapitre C-IV. Etapes migratoires

L'enregistrement systématique de toutes les étapes résidentielles dans le tableau chronologique prévu à cet effet a permis de repérer plus facilement et avec une plus

grande fiabilité les étapes clefs, et de rétablir si nécessaire la cohérence des informations au stade de l'analyse critique et de la codification. Cette reconstruction chronologique apparaît d'autant plus indispensable dans le cas de populations enquêtées analphabètes ou au niveau d'éducation très faible, et pour lesquelles la notion du temps peut rester très imprécise.

- Chapitre C-V. Système de résidence

Confirmant l'expérience de l'enquête de Bogota, la représentation graphique des séjours dans les différents logements dans un calendrier s'est avéré très efficace et de maniement aisé pour les enquêteurs, et a permis d'appréhender conformément aux objectifs les systèmes de résidence multipolaires.

V.2. Les modifications à apporter :

- Procédure de sondage : privilégier une approche plus spatialisée.

- Chapitre C-III. Activité économique :

- prévoir des modalités plus fines pour la variable 'nature du travail' (dans l'enquête: permanent / régulier / temporaire / saisonnier / précaire), ou ajouter une question sur la nature du contrat de recrutement et la durée de l'emploi, pour distinguer de manière plus pertinente les différentes conditions de travail. Pour l'analyse cette variable sera croisée avec la variable 'statut dans l'emploi', afin de construire une typologie des différentes catégories d'emploi.

- Chapitre C-IV. Etapes migratoires :

A partir du moment où la totalité des étapes résidentielles avec le lieu et la période correspondantes sont enregistrées dans le tableau chronologique, et ce pour tous les membres du ménage, on pourrait prévoir un ajustement de la présentation du tableau de manière à coder ultérieurement ces informations (sans se limiter à la création de variables synthétiques sur le nombre d'étapes comme dans l'enquête actuelle). Cela ne demanderait pas d'allongement de la durée de l'interview, mais uniquement plus de rigueur dans la transcription. Le travail supplémentaire interviendrait à l'étape de la codification, mais enrichirait considérablement le corpus des données biographiques résidentielles pour l'ensemble des membres du ménage.

- Biographie détaillée d'un des membres du ménage

A posteriori, il peut sembler regrettable de ne pas avoir recueilli de biographie détaillée d'un des membres du ménage dans une enquête sur les Mobilités spatiales. Cette restriction s'expliquait par la composition de l'équipe travaillant à Delhi et le manque de chercheur pouvant prendre en charge tout le suivi et l'exploitation de la partie biographique (qui nécessite des compétences statistiques spécifiques). Ce manque sera partiellement comblé au niveau du projet sur Delhi par le programme de recherche entrepris par un doctorant, Jay Prakash. Ses enquêtes démo-statistiques seront centrées sur une des zones déjà enquêtées, la ville périphérique de Noida : elles constitueront un deuxième passage et intégreront un volet biographique détaillé appliqué à un des membres du ménage.

V.3. Ce qui s'avère être des erreurs

- L'enregistrement des membres résidents temporaires du ménage:

En laissant à l'enquêteur la responsabilité d'établir la liste des membres du ménage selon les critères explicités lors de la session de formation, il semble que nous n'ayons pas évité les omissions de membres résidant temporairement, comme l'ont montré certains entretiens approfondis. Il s'agit d'un point sur lequel il faut insister tout particulièrement lors de la session de formation, et à rappeler régulièrement au cours de la collecte. Pour pouvoir contrôler la bonne application de la définition des membres du ménage et

minimiser les risques d'omission, il faudrait introduire quelques questions figurant sur le questionnaire même, afin que l'enquêteur vérifie systématiquement et de manière plus rigoureuse la présence éventuelle de résidents temporaires au cours des 12 derniers mois.

V.4. Evaluation

Par rapport aux objectifs du programme

Le questionnaire de l'enquête démo-statistique permet de répondre à un des objectifs principaux du programme, l'analyse des différentes formes de mobilités spatiales, en traduisant dans la pratique certaines avancées conceptuelles reconnues par de nombreux chercheurs travaillant sur le thème de la mobilité spatiale, en particulier : restituer le continuum spatio-temporel des formes de mobilités, combiner approches transversales et longitudinales, replacer les individus dans leurs groupes familiaux, et interpréter les comportements de mobilité en relation avec l'insertion sur le marché du travail et les événements du domaine familial. Les entretiens approfondis réalisés ensuite auprès de sous-échantillons de population répondent au principe de complémentarité entre approches quantitatives et qualitatives. Enfin, les autres opérations de collecte intégrées dans le système d'investigation, le recueil d'information sur le contexte de chaque quartier et sur les politiques urbaines, permettent de relier les pratiques résidentielles au niveau micro-social avec les facteurs intervenant au niveau méso (à l'échelle du quartier) et au niveau macro de la ville et sa région. Ainsi, la contribution de l'enquête démo-statistique sur les mobilités spatiales à Delhi doit être appréciée avec l'ensemble du système d'investigation qui restitue toute sa portée.

Les enquêtes menées à Delhi, venant après celles conduites à Bogota, montrent également qu'il est possible de répliquer - en ajustant au contexte local - une méthodologie de production d'informations sur la mobilité des populations citadines développée dans le cadre d'une autre ville, et de réaliser ainsi les conditions adéquates d'une analyse comparative.

Par rapport à l'analyse de la mobilité

Une limitation de l'enquête, déjà évoquée, tient à l'absence de biographie complète (résidentielle, familiale et professionnelle) dans l'enquête statistique. Les informations collectées sur les étapes migratoires clefs permettront toutefois de relier mobilité professionnelle et migration vers Delhi. En outre, les interrelations entre comportements de mobilité et événements du domaine familial et professionnel seront appréhendées de manière qualitative à travers les entretiens approfondis.

Par ailleurs, la procédure d'échantillonnage (enquêtes dans certaines zones sélectionnées de l'aire métropolitaine de Delhi) n'autorise pas une généralisation des résultats obtenus au niveau de l'ensemble de la ville. En revanche le système d'observation mis en oeuvre permet d'illustrer certains types de dynamiques et transformations urbaines en les reliant aux pratiques résidentielles des habitants des zones concernées, et de conduire une analyse fine des comportements de mobilité en les replaçant dans leur contexte local.

Indices spécifiques calculés à partir de l'enquête

• Chapitre C-IV. Etapes migratoires

Les variables créées à partir de l'information contenue dans le tableau chronologique des étapes résidentielles, à savoir : le nombre d'étapes migratoires depuis la naissance jusqu'à la dernière arrivée à Delhi, le nombre de logements différents occupés dans Delhi depuis la dernière arrivée dans la capitale, et le nombre de logement occupés à Delhi avant le séjour en cours dans la capitale (pour les personnes sans-logis), pourront être mises en

relation avec les durées de séjour totales correspondantes (nombre d'années vécues avant l'arrivée à Delhi, nombre d'années vécues à Delhi). Ceci permettra d'estimer des indices d'intensité de la mobilité résidentielle hors de Delhi et dans l'agglomération urbaine, et d'en faire une analyse différentielle selon les caractéristiques socio-démographiques et professionnelles des individus, et selon le type d'habitat.

• Chapitre C-V. Système de résidence

Ce chapitre ayant repris la conception du chapitre correspondant dans le questionnaire appliqué à Bogota, les données collectées ici permettront de calculer les mêmes indices que ceux élaborés par l'équipe de Bogota, à savoir : "une densité de résidence dans chaque logement, définie par le rapport du nombre de jours passés dans le logement et du total de jours d'observation, c'est-à-dire 365". Rappelons que l'enquête principale identifiait jusqu'à deux autres logements (en dehors du logement enquêté) où la personne a séjourné plus de 30 jours au cours de l'année d'observation ; et l'enquête auprès des sans-logis jusqu'à quatre autres logements (y compris abris de nuit et aires de couchage à l'extérieur).

VI. BIBLIOGRAPHIE

VI. 1. Rapports sur convention

• **Convention ORSTOM - CNRS (PIR-Villes)**

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1994. "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi. Rapport N° 1 de mise en place du programme", Convention CNRS-ORSTOM : CONV940034VILL, Bogota et New-Delhi, ORSTOM, 6 p.

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1995. "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi. Rapport Intermédiaire N° 2", Convention CNRS-ORSTOM: CONV940034VILL, Bogota et New-Delhi, ORSTOM, 46 p.

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1996-juin "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi. Rapport Intermédiaire N° 3", Convention CNRS-ORSTOM: CONV940034VILL, Bogota et New-Delhi, ORSTOM, 100 p.

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1996-déc. "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi. Rapport Intermédiaire N° 4", Convention CNRS-ORSTOM: CONV940034VILL, Bogota et New-Delhi, ORSTOM, 600 p.

MONTEZUMA (R.), 1996. "Rapport de mission à Delhi dans la perspective d'une comparaison avec Bogota : observation visuelle de l'organisation spatiale de la ville et des modes d'utilisation de l'espace". (Convention CNRS-ORSTOM : CONV940034VILL - Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi), Bogota, 63 p.

• **Convention ORSTOM - IEG (Institute of Economic Growth - Delhi)**

DUPONT (V), en coll. avec SIDHU (M.) & TINGAL (D.), 1995. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Working Paper N° 1: Presentation of the system of investigation and methodology of the statistical survey", ORSTOM, IEG, Delhi, 15 p. + Annexes (293 p.)

DUPONT (V), en collab. avec TINGAL (D.), 1996. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Working Paper N° 3: Methodology of the survey of houseless people in Old Delhi," ORSTOM, IEG, Delhi, 8 p. + Annexes (132 p.)

SIDHU (M.), 1995. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Working paper N° 2: Residential profile of the studied areas". ORSTOM-IEG, New Delhi, September 1995, 143 p.

TINGAL (D.), 1996. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi, Working paper N°4: Report on pavement dwelling areas and night shelters in Old Delhi", ORSTOM-IEG, Delhi, August 1996, 59 p.

VI.2. Articles

DUPONT (V), DUREAU (F.), 1995. "Mégapoles, villes satellites et mobilités spatiales : Bogota et Delhi", Paris, CNRS, *La Lettre du PIR Villes*, N° 4, pp. 13-14.

DUPONT (V), DUREAU (F.), LULLE (T.), 1995. "Bogota - Delhi : portraits en travelling de deux métropoles du Sud", *Courrier du CNRS N° 82: Villes*, pp. 72-74.

DUPONT (V.), MITRA (A.), 1995. "Population distribution, growth and socio-economic spatial patterns in Delhi. Findings from the 1991 census data", Delhi, *Demography India*, Vol. 24, N° 1&2, January-June, pp. 101-132.

DUPONT (V.), 1997. "Les rurbains de Delhi". *Espaces, Populations et Sociétés*. Numéro spécial sur *Les Populations du Monde Indien*, à paraître.

VI. 3. Communications à des colloques

DUPONT (V.), 1995. "Patterns of population mobility in the Delhi Metropolitan Area and their impact on the urban dynamics. Presentation of the system of investigation". Communication présentée au séminaire "Migration and urbanisation in Vietnam", Ho Chi Minh Ville, 5-8 Décembre 1995, 22 p.

DUPONT (V.), 1996. "Spatial patterns of residence and work in Delhi with special reference to the location strategies of pavement dwellers", Communication au séminaire 'Social policy and city planning', School of Planning and Architecture, Delhi, 13 décembre 1996.

Version révisée in: *Contributions CSH 97/1*, Centre de Sciences Humaines, New Delhi, 40 p.

DUPONT (V.), MITRA (A.), 1994. "Population distribution, growth and socio-economic spatial patterns in Delhi. Findings from the 1991 census data". Communication présentée à la XIIIème Conférence européenne sur l'Asie du Sud, Toulouse, 31 Août - 4 Septembre 1994, 34 p. + 17 cartes.

Version révisée in : *Working Paper Series N° E/164/94*, Institute of Economic Growth, Delhi, 1994, iii + 49 p.

DUPONT (V.), TINGAL (D.), 1996. "Residential and economic practices of pavement dwellers in Old Delhi". Communication présentée à la 14ème Conférence Européenne sur les Etudes Modernes sur l'Asie du Sud, Copenhague, 21-24 Août 1996, 33 p.
Version révisée in : *Working Paper Series* N° E/186/97, Institute of Economic Growth, Delhi, 1997, 41 p.

DUREAU (F.), DUPONT (V.), 1996. "A propos de l'ambition comparatiste. Réflexions à partir d'une recherche sur Bogota et Delhi". Communication au Séminaire sur les recherches urbaines dans les pays en développement, PIR-Villes, Paris, 11 avril 1996, 9 p.

MILBERT (I.), 1996. "Social policies, competition and electoral politics: an explosive cocktail in a New-Delhi slum", Communication présentée à 8ème Conférence Générale de l'EADI: Globalisation, Compétitivité et Sécurité Humaine, Vienne, 11-14 septembre 1996, 14 p.

VI.5 Documents d'enquête

• Delhi : 1er passage de l'enquête statistique⁴

DUPONT (V.), en coll. avec SIDHU (M.), 1995. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Instructions to the field investigators for filling up the questionnaire", ORSTOM-IEG, New Delhi, January 1995, 51 p.

DUPONT (V.), en coll. avec TINGAL (D.), 1995. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Instructions for checking and coding the questionnaires", ORSTOM-IEG, New Delhi, June 1995, 73 p. + Code lists (52 p. + 34 p.)

DUPONT (V.), en coll. avec TINGAL (D.), 1995. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Instructions for data entry", ORSTOM-IEG, New Delhi, August 1995, 45 p.

DUPONT (V.), en coll. avec TINGAL (D.), 1995. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Consistency checks ", ORSTOM-IEG, New Delhi, November 1995, 29 p.

• Delhi : enquêtes sur pratiques résidentielles et environnement

SIDHU (M.), 1996. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Working paper N° 5 : In-depth interviews on environmental factors and residential practices".

Volume I: Urban villages, Unauthorised colonies, Regularised colonies - Mayur Vihar. ORSTOM-IEG, New Delhi, August 1996, 108 p.

Volume II: Resettlement colonies - Trilokpuri. ORSTOM-IEG, New Delhi, February 1997, 94 p.

• Delhi : enquêtes auprès des sans-logis⁵

DUPONT (V.), en coll. avec TINGAL (D.), 1996. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Instructions for the field investigators for filling up the questionnaires. Special instructions for the survey of pavement dwellers", ORSTOM-IEG, New Delhi, January 1996, 17 p. + Annexes (38 p.)

⁴ Postérieurement à l'enquête, l'ensemble de ces documents ont été réunis dans les annexes du Document de Travail N° 1, ORSTOM-IEG, 1995.

⁵ Postérieurement à l'enquête, l'ensemble de ces documents ont été réunis dans les annexes du Document de Travail N° 2, ORSTOM-IEG, 1996.

DUPONT (V.), en coll. avec TINGAL (D.), 1996. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Instructions for checking and coding the questionnaires. Special instructions for the survey of pavement dwellers", ORSTOM-IEG, New Delhi, March, 7 p.

DUPONT (V.), en coll. avec TINGAL (D.), 1996. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. Instructions for data entry. Special instructions for the survey of pavement dwellers", ORSTOM-IEG, New Delhi, March 1996, 11 p.

DUPONT (V.), en coll. avec TINGAL (D.), 1996. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi. consistency checks. Special instructions for the survey of pavement dwellers", ORSTOM-IEG, New Delhi, June 1996, 30 p.

TINGAL (D.), 1996. "Survey on spatial mobilities in the metropolitan area of Delhi, Working paper N°4: Report on pavement dwelling areas and night shelters in Old Delhi", ORSTOM-IEG, Delhi, August 1996, 59 p.

Enquête mobilité spatiale dans l'aire métropolitaine de Bogota

Françoise Duréau & Carmen Elisa Flórez

RENCONTRE INTERNATIONALE
L'APPORT DES COLLECTES BIOGRAPHIQUES POUR LA CONNAISSANCE DE LA MOBILITE

12-13 juin 1997, à l'INED, Paris

ENQUETE
MOBILITE SPATIALE DANS L'AIRE METROPOLITAINE DE BOGOTA

Renseignements concernant le déroulement et l'évaluation de la collecte

Françoise DUREAU, ORSTOM, U.M.R. Regards

Carmen Elisa FLOREZ, CEDE, Universidad de los Andes

I.- PRELIMINAIRES

I.1. Nom précis de l'enquête :

Mobilité spatiale dans l'aire métropolitaine de Bogota

I.2. Problématique et objectifs :

Le programme de recherche dans lequel s'inscrit l'enquête vise à améliorer la connaissance et la compréhension des transformations que connaît actuellement Bogota, métropole qui compte actuellement plus de 6 millions d'habitants. Une diversification sensible des directions de la migration, mais aussi une plus grande complexité des trajectoires migratoires et le développement de nouvelles formes de mobilité spatiale, plus temporaires, marquent la dernière décennie en Colombie. Alors que la primatie de Bogota s'affirme, on observe une multiplication des pôles urbains de taille moyenne et petite. De profonds changements s'opèrent actuellement dans les villes colombiennes, liés à des mutations opérant à différents niveaux : celui des dynamiques d'urbanisation elles-mêmes, celui des pratiques et des stratégies résidentielles, et celui des pouvoirs locaux et des modes de gestion urbaine. A Bogota comme dans les villes pétrolières du Casanare, objets du programme de recherche ORSTOM - CEDE, les recompositions urbaines se réalisent avec une ampleur particulière.

Pour appréhender ces mutations urbaines, ce programme privilégie l'analyse des comportements migratoires, en mettant l'accent sur les rapports entre le niveau micro des mobilités spatiales et le niveau macro des politiques urbaines : c'est dans cette perspective systémique qu'est replacée l'analyse des différentes formes de mobilité spatiale comme facteurs des transformations actuelles que connaissent ces villes. La complexité des processus étudiés qui impliquent différentes échelles spatiales comme temporelles, ainsi que des interactions entre niveau d'analyse macro et micro, impose le caractère multiple des méthodes employées. L'analyse des rapports entre comportements migratoires, politiques publiques et transformations urbaines est menée à plusieurs échelles : l'aire métropolitaine, le quartier, les unités familiales et les individus. Outre l'exploitation des informations secondaires disponibles, la recherche repose sur des enquêtes spécifiques, de nature démo-statistique et anthropologique, auprès d'échantillons de la population et sur le recueil d'informations sur les politiques publiques et le contexte local des quartiers étudiés.

Le système d'enquête sur la mobilité spatiale mis en oeuvre à Bogota a pour objectif de recueillir l'information nécessaire pour analyser :

- les formes de mobilité de la population de l'aire métropolitaine de Bogota en relation avec son insertion sur le marché du travail,
- l'impact de ces comportements sur la dynamique démographique et économique globale de l'aire métropolitaine, sur la structuration interne de l'espace métropolitain (dynamique différentielle de certains quartiers) ainsi que sur la structuration des échanges entre Bogota et certains lieux de l'espace national ou international.

Deux questionnements guident la conception du système d'enquête :

- Quelles sont les pratiques résidentielles mises en oeuvre par les habitants, leurs stratégies en matière d'occupation de l'espace géographique et économique de l'aire métropolitaine de Bogota ? Et quels en sont les déterminants professionnels, familiaux,...etc. ?

- Quel est l'impact de ces pratiques sur le développement et la recomposition de l'aire métropolitaine de Bogota ?

Pour répondre aux besoins de notre problématique, le système d'enquête intègre trois caractéristiques : prendre en considération l'ensemble des formes de mobilité (quelles que soient la distance (mouvements intra-urbains au sein de l'aire métropolitaine et mouvements vers et depuis Bogota) ou la durée du déplacement (migrations résidentielles définitives ou temporaires et navettes); introduire une approche longitudinale, qui permet de comprendre comment les personnes combinent les différentes formes de mobilité au cours de leur cycle de vie, en relation avec leurs comportements en matière de nuptialité, fécondité et insertion professionnelle; analyser les comportements résidentiels en les considérant non seulement au niveau des individus mais aussi de leurs groupes familiaux. Combinant approches statistique et anthropologique, le système d'enquête comporte deux volets principaux :

- une enquête démo-statistique à deux passages (octobre 1993 et octobre 1994), menée auprès d'un échantillon de 1000 ménages : le premier passage permet de recueillir les informations sur les déplacements quotidiens entre lieux de résidence et lieux de travail ou d'études, les systèmes résidentiels et les mobilités temporaires, ainsi que des biographies migratoires et professionnelles. Le deuxième passage est destiné à saisir les mouvements et les changements intervenus dans la situation des ménages depuis le premier passage, d'autre part, les arrivées de nouveaux ménages.
- des entretiens semi-directifs auprès d'un sous-échantillon de ménages. De nature anthropologique, cette enquête a pour objectif d'approfondir la compréhension des comportements de mobilité et d'observer finement les réseaux de solidarité intervenant dans les stratégies résidentielles.

Sauf mention contraire, l'ensemble des renseignements figurant dans ce texte concernent le premier passage de l'enquête statistique réalisée à Bogota.

I.3. Sous quelle forme s'est faite la préparation de l'enquête :

• Calendrier de la phase préparatoire :

Une première phase (Août 1992 - Juin 1993) a été consacrée à des travaux préliminaires (organisation d'un Atelier sur les nouvelles formes de mobilité des populations urbaines en Amérique Latine, 7-11 décembre 1992, Bogota; analyse bibliographique; analyse des données statistiques disponibles). Cette étape du programme répondait à plusieurs objectifs : d'une part, il s'agissait d'établir un état des connaissances sur la dynamique démographique et la mobilité des populations de Bogota afin de définir plus précisément notre problématique et développer un système d'enquêtes qui soit complémentaire des sources d'information existantes; d'autre part, grâce à l'exploitation de données disponibles mais non traitées, nous nous sommes efforcés de compléter la connaissance du phénomène; enfin, cette étape préliminaire s'imposait pour rassembler l'information nécessaire pour la délimitation des aires métropolitaines et la sélection des quartiers où réaliser les enquêtes.

A partir d'Avril 1993 se sont succédées les opérations suivantes :

- Définition de la méthode d'enquête : entre Avril et Juin 1993 (3 mois)
- Conception du questionnaire : entre Avril et Juin 1993 (3 mois)
- Traitement et analyse des images satellite pour la sélection de l'échantillon (cf. point I.8): de fin Juin à fin Août 1993 (2 mois)
- Sélection de l'échantillon : 3 premières semaines de Septembre 1993

- Formation des superviseuses et enquêtrices : 2 premières semaines de Septembre 1993

- **Enquêtes pilotes :**

Réalisation de deux enquêtes pilotes, au cours desquelles deux versions successives du questionnaire ont été testées :

- Une enquête pilote réalisée en Avril 1993 par des étudiants en maîtrise d'économie de l'Université des Andes de Bogota, auprès de 70 ménages sélectionnés dans deux quartiers du nord de Bogota, l'un de niveau socio-économique "moyen-bas", l'autre habité par des classes aisées.
- Une enquête pilote réalisée en Juin 1993 par 3 enquêtrices professionnelles ayant une grande expérience dans la réalisation d'enquêtes à Bogota, auprès de 20 ménages de différents quartiers de Bogota, de niveau socio-économique "bas", "moyen" et "élevé".

- **Entretiens qualitatifs :**

Aucun entretien réalisé avant l'enquête démo-statistique.

I.4. Date et durée de la collecte :

Un mois, du 15 Septembre au 15 Octobre 1993, soit 26 jours effectifs de travail incluant d'une part le comptage des logements au sein des îlots sélectionnés (unités primaires de l'échantillon), d'autre part l'application du questionnaire. Soit une moyenne de 0,8 comptage de logements et 3,9 enquêtes par jour et par enquêtrice.

I.5. Initiateurs de la recherche :

Cette enquête s'inscrivait dans le Programme de recherche "Les nouvelles formes de mobilité des populations de Bogota et leur impact sur la dynamique de l'aire métropolitaine", mené en collaboration par une équipe ORSTOM - CEDE, dans le cadre d'une convention ORSTOM - Université des Andes (Août 1992 - Juin 1996). Responsables scientifiques du programme : F.DUREAU et C.E. FLOREZ.

- ORSTOM, Département SUD (Sociétés, Urbanisation, Développement), Unité de Recherche 55 ("Les enjeux de l'urbanisation"), Grand Programme "Mobilités urbaines et recompositions sociales"
- CEDE : *Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico* (Centre d'études sur le Développement Economique), de la Faculté d'Economie de l'Université des Andes, à Bogota.

I.6. Financeurs et institutions impliquées :

Outre la convention ORSTOM - Université des Andes, le projet s'inscrivait dans le cadre de plusieurs accords et a bénéficié à ce titre d'autres soutiens financiers, humains et matériels.

- en France :

- CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) :

Dans le cadre du programme ISI du CNES, nous avons bénéficié d'un soutien financier pour l'acquisition des images SPOT de Bogota.

- PIR-Villes :

La convention ORSTOM - CNRS (PIR-Villes), signée fin 1994, correspond au programme de recherche "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et Delhi" (responsables scientifiques : V. DUPONT et F. DUREAU).

- en Colombie :

- DAPD : *Departamento Administrativo de Planeación Distrital* (service de planification du District de Bogota).

Participation du DAPD au programme ORSTOM-CEDE sous forme d'échanges d'informations, accès aux équipements informatiques, participation de professionnels de DAPD à certaines phases des travaux.

- DNP : *Departamento Nacional de Planeación* (équivalent du Ministère du Plan). Soutien financier en 1993 pour la mise au point d'une méthodologie de production d'information sur la mobilité des populations citadines réalisable dans d'autres villes colombiennes.

- *Universidad Nacional de Colombia*, Département de Mathématiques et Statistique, Bogota.

Le programme ORSTOM-CEDE est mené en étroite collaboration avec le programme ORSTOM-Université Nationale, débuté en 1994 : "Méthodologie et application de l'analyse des données à l'étude statistique des itinéraires biographiques, mobilité spatiale et sociale dans le grand Bogota". A vocation méthodologique, cette recherche s'attache au développement de méthodes d'analyse statistique de la mobilité et s'appuie principalement sur le premier passage de notre enquête de Bogota.

I.7. Univers d'étude :

- Définition géographique :

Vu le rapide processus de métropolisation que connaît actuellement Bogota, il était essentiel pour nous d'inscrire notre étude dans un cadre spatial qui corresponde à l'ensemble de l'aire métropolitaine. Nous avons délimité l'aire métropolitaine de Bogota, en privilégiant trois types de critères : géographique (distance à Bogota), de dynamique démographique (rythme de croissance, densité, proportion de migrants) et d'intégration fonctionnelle (proportion d'actifs travaillant à Bogota). Appliquant les critères ci-dessus

mentionnés à l'ensemble des 114 municipalités du département de Cundinamarca au sein duquel est situé Bogota, nous avons sélectionné un groupe de 17 municipalités qui forment, avec Bogota même, l'aire métropolitaine.

Compte tenu de la problématique, du budget disponible et des impératifs statistiques pour obtenir une représentativité acceptable au niveau du quartier, nous avons choisi de ne pas réaliser nos enquêtes sur la mobilité auprès d'un échantillon dispersé sur l'ensemble de l'aire métropolitaine, qui aurait interdit toute analyse locale, et avons opté au contraire pour une réduction de notre univers d'étude, en sélectionnant 11 zones d'enquête au sein de l'ensemble de l'aire métropolitaine. En effet, les objectifs de nos enquêtes, qui impliquaient la mesure de flux intra-urbains entre quartiers et une analyse fine de ceux-ci, rendaient nécessaire une bonne représentativité de l'échantillon au niveau local (quartier). Et nous voulions aussi mettre en évidence des schémas de mobilité qui rendent compte du fonctionnement global de l'aire métropolitaine. Grâce à la réduction de l'univers d'étude, il est ainsi possible, au niveau de chacun des 7 quartiers de Bogota et des 4 communes périphériques sélectionnés, de disposer non seulement d'une observation statistiquement correcte de la mobilité, mais aussi d'une bonne connaissance du contexte de chacun de ces quartiers. En effet, au-delà des impératifs statistiques et budgétaires qui viennent d'être exposés, cette option est nécessaire pour analyser dans quelle mesure les caractéristiques du quartier (offre de logements, mais aussi activités économiques) peuvent orienter ou susciter certaines pratiques résidentielles au niveau des individus et de leur ménage, et inversement dans quelle mesure les pratiques résidentielles ont un impact sur la dynamique du quartier et la structuration interne de la ville.

Les critères de sélection de ces quartiers ont visé à rendre compte de la diversité des localisations dans l'aire métropolitaine, des strates socio-économiques, de la dynamique démographique actuelle et de la forme de production des logements¹. A côté de quartiers habités par la population la plus démunie, nous avons tenu à sélectionner des quartiers habités par les classes moyennes et par les populations aux plus hauts revenus : trop souvent omises par une recherche urbaine privilégiant traditionnellement la question du logement des pauvres dans les villes du Sud, ces populations ont pourtant un rôle clef dans la mise en place des structures des grande villes et leurs recompositions actuelles.

• Population :

La population soumise à l'enquête correspond à l'ensemble des membres des ménages habitant dans les logements ordinaires de chacune des 11 zones d'enquête.

A ce propos, il faut préciser que la liste des membres du ménage est établie en appliquant des critères de définition distincts de ceux habituellement employés dans les recensements et les enquêtes auprès des ménages. En effet, pour appréhender les migrations temporaires et les systèmes complexes de résidence, multi-résidentiels, il est nécessaire d'inclure dans le champ d'observation non seulement les résidents habituels dans le logement, mais aussi les personnes pour lesquelles le logement enquêté constitue un des logements composant son système résidentiel. Pour l'enquête, nous avons considéré que, outre les résidents habituels (personnes qui vivent la majeure partie de l'année dans le ménage, qu'elles soient ou non présentes au moment de l'enquête), appartiennent aussi au ménage les personnes qui vivent la majeure partie de l'année dans un autre logement, mais ont habité au moins trente jours (consécutifs ou non) dans le

¹ Pour la sélection des communes de la périphérie, nous avons de plus considéré la structure de l'emploi dans la commune et les caractéristiques de mobilité des habitants.

logement enquêté, au cours de l'année précédant la visite de l'enquêteur (qu'elles soient ou non présentes au moment de la visite de l'enquêteur).

En ce qui concerne le volet biographique de l'enquête, il ne s'applique qu'aux seuls membres du ménage âgés de 18 ans ou plus, présents dans le logement au moment de l'enquête.

I.8. Mode de sélection de l'échantillon :

Dans chacune des 11 zones qui composent l'univers de l'enquête, nous avons appliqué un plan de sondage aréolaire stratifié à trois degrés, dont les caractéristiques sont présentées dans le Tableau 1. Au 1er degré, les aires sélectionnées sont des îlots, sélectionnés de façon systématique à l'aide d'une grille de points superposée à l'image satellite ou à une carte. Au 2ème degré, les unités sélectionnées sont des logements : la sélection des 5 logements à enquêter dans chaque îlot se fait par tirage systématique équiprobable sur une liste des logements établie pour chacun des îlots de l'échantillon. Au 3ème degré, les unités d'observation sont les ménages des logements sélectionnés : le questionnaire est appliqué à chacun des ménages de tous les logements de l'échantillon.

Tableau 1 - Caractéristiques générales du plan de sondage

STRUCTURE GENERALE	Sondage aréolaire à trois degrés
UNIVERS D'ETUDE	7 quartiers de Bogota et 4 communes de la périphérie métropolitaine
STRATIFICATION	Stratification basée sur la stratification socio-économique de DAPD (dans Bogota) et sur les caractéristiques physiques fournies par l'image satellite SPOT (dans Bogota et les communes de la périphérie)
SELECTION DES ILOTS (PREMIER DEGRE)	Sondage spatial systématique à l'aide d'une grille de points superposée à l'image satellite SPOT ou à une carte. Allocation proportionnelle à une estimation du nombre de logements par strate (Bogota), ou au nombre d'îlots par strate (communes de la périphérie métropolitaine) Dans chaque strate, la probabilité de sélection d'un îlot est proportionnelle à sa superficie. --> 212 îlots
SELECTION DES LOGEMENTS (DEUXIEME DEGRE)	Tirage équiprobable systématique de 5 logements par îlot, sur la liste de logements de chaque îlot.
SELECTION DES MENAGES (TROISIEME DEGRE)	Enquête de tous les ménages de chaque logement de l'échantillon. --> 1031 enquêtes complètes

Le plan de sondage a été appliqué bien sûr de façon indépendante dans chaque strate de chacune des 11 zones composant l'univers d'étude. Chacune des 11 zones a été préalablement divisée en 2 ou 3 strates en fonction des caractéristiques physiques des

quartiers et, dans le cas de Bogota proprement-dit, en fonction de la stratification socio-économique du Département Administratif de Planification du District¹.

I.9. Mode de sélection des individus enquêtés pour le volet biographique :

Le volet biographique ne s'applique qu'à un des membres présents du ménage, âgé de 18 ans ou plus, sélectionné par un système de quotas, définis selon les critères suivants :

- Sexe : homme, femme
- Age : 18-34 ans, 35-54 ans, 55 ans et plus
- Relation de parenté avec le chef de ménage : chef de ménage, conjoint, enfant, autre parent, employé domestique, autre non parent
- Lieu de naissance :
 - pour les 7 zones d'enquête situées dans le District de Bogota : dans Bogota, hors de Bogota;
 - pour les 4 autres zones d'enquête : dans la commune, dans Bogota, hors de la commune et de Bogota.

Les données des premiers chapitres du questionnaire servant à sélectionner la personne à qui s'applique le volet Biographie, cette sélection peut se faire immédiatement après avoir terminé la première partie de l'entretien, qui elle concerne l'ensemble des membres du ménage. Les quotas doivent être respectés pour chacune des 11 zones d'enquête. Une fiche de contrôle de quotas permet au superviseur de contrôler quotidiennement le respect des quotas demandés aux enquêtrices.

I.10. Taille de l'échantillon :

Taille totale de l'échantillon : 1031 ménages, soit près de 4500 individus.

Taille de l'échantillon biographique : 1031 individus.

I.11. Profil de l'équipe de collecte :

Les enquêtrices étaient au nombre de 10, réparties en deux équipes de travail, placées sous la supervision d'un économiste du CEDE ayant une grande expérience des enquêtes dans Bogota. Nous avons suivi directement l'opération de collecte au cours de nombreuses visites sur le terrain et 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 universitaire. 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'INSEE français), par des centres de recherche, des bureaux d'étude ou des instituts de sondage.

Chaque équipe de travail, formée d'une superviseuse et de cinq enquêtrices, dotée d'un véhicule, a eu à enquêter dans deux municipalités périphériques et trois ou quatre zones de Bogota de différentes strates socio-économiques.

¹ La classification de chacun des îlots de Bogota en six strates repose sur l'application de critères de qualité des matériaux de construction des logements et d'accès aux services publics. Les tarifs des services publics varient en fonction de cette stratification.

I.12. Difficultés dans la formation des enquêteurs :

Les points les plus délicats rencontrés au cours des sessions de formation comme durant les premiers jours de la collecte ont été les suivants :

- application d'un critère de résidence différent de celui que les enquêtrices avaient coutume d'utiliser :

Comme nous avons pu le constater lors d'une enquête précédente réalisée en 1987 à Quito, il est toujours difficile de remettre en cause les habitudes prises par les enquêteurs en matière de définition des membres faisant partie du ménage. De longues heures de formation ont donc été nécessaires pour faire comprendre aux enquêtrices les raisons de notre définition et les moyens pour parvenir à une application correcte de celle-ci, sans omission de personnes ne résidant pas habituellement dans le logement enquêté.

- maniement du calendrier du Chapitre III-E. Système de résidence :

Pour toutes les enquêtrices, ce type de calendrier était entièrement nouveau. Son maniement a donc nécessité un temps d'apprentissage.

- maniement des tableaux biographiques du Chapitre VI :

Hormis les enquêtrices ayant participé à l'enquête CEDE sur la transition démographique qui comportait aussi une collecte d'informations biographiques sous forme d'un tableau de ce type, toutes les autres ont éprouvé au départ des difficultés dans le maniement du volet biographique de l'enquête.

Il importe de souligner que ces difficultés ont été vite surmontées et que ce ne sont pas ces points qui en fait ont posé le plus de problèmes dans l'application effective du questionnaire durant les semaines suivantes (cf. sections III.4 et V).

II.- DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUETE

II.1.a. Liste de l'ensemble des documents d'enquête

- **Questionnaires et fiches :**

Questionnaire (1 seul type)

Fiche de quartier (suivi et résultat des phases de mesure de la superficie des îlots, du 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 (2 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.

II.1.b. Principaux points sur lesquels l'attention des enquêteurs a été attirée durant la formation

Au cours de la formation qui a explicité point par point la signification et le maniement de chacune des questions du questionnaire, l'attention des enquêteurs a été attirée plus particulièrement sur trois points :

- **la définition particulière des membres du ménage**, que nous avons déjà évoquée dans les sections I.7 et I.12 :

Il nous a fallu insister tout particulièrement sur le fait que le critère de 30 jours minimum ne fait pas référence uniquement à un séjour continu de 30 jours minimum, mais aussi à une série de séjours dont le total atteint ou dépasse 30 jours (de même pour le critère de 30 jours utilisé aux questions 2 et 13 du Chapitre III-E).

- **la description des lieux :**

Dans l'ensemble du questionnaire, les lieux ne sont pas précodés et font l'objet d'une description en clair. Les lieux situés dans Bogota sont décrits sous forme d'adresse ou de quartier, les lieux situés en Colombie hors de Bogota sont décrits par le département, la municipalité, et le caractère "dans / hors du chef-lieu de la municipalité"; les lieux situés hors de Colombie sont uniquement décrits par le nom du pays. Nous nous sommes efforcés de convaincre les enquêtrices d'apporter un soin particulier à la description des lieux, la localisation étant un élément clef de cette enquête consacrée à l'observation de la mobilité spatiale. Notre insistance sur ce point résidait dans l'identification d'un risque de relative négligence sur cette question, la plupart des enquêtrices ayant l'habitude d'enquêtes sur d'autres thèmes, où les lieux, plus secondaires, ne sont renseignés que très sommairement et quasiment jamais au niveau intra-urbain.

- **la description de l'activité :**

La plupart des questions relatives à l'activité ne sont pas non plus précodées : l'activité exercée par la personne et la branche d'activité de l'entreprise sont décrites en clair. Là aussi, nous avons insisté sur la nécessité de noter une information suffisamment précise pour pouvoir la coder correctement ensuite (nomenclature des professions et nomenclature des branches d'activité à 2 chiffres).

- **le recueil des données biographiques :**

Au cours des heures de formation consacrées au maniement de ce volet du questionnaire, nous avons insisté sur la question de la cohérence des informations recueillies dans les différentes trajectoires.

D'une part, il s'agissait d'insister sur l'importance d'une observation correcte de la chronologie relative des divers événements pour l'analyse (il importe de respecter la chronologie plutôt que de viser une datation exacte, impossible à obtenir dans certains cas).

D'autre part, il s'agissait de faire comprendre aux enquêtrices le parti qu'elles devaient tirer du mode de recueil de l'information (un tableau mettant en relation, à travers un calendrier commun les différentes dimensions de la biographie d'un individu) pour améliorer la qualité de la collecte : c'est à dire exploiter immédiatement les réponses « d'intérêt multiple » (du type « j'ai déménagé en 1988 avec mon mari et notre premier fils qui venait de naître, pour m'installer dans le quartier X, où j'ai hérité de la maison de mes parents ») et utiliser d'abord les événements les mieux connus par l'enquêté pour rechercher ensuite les informations moins bien connues.

II.2. Déroulement de l'entretien

L'application du questionnaire démarre immédiatement après une brève présentation par l'enquêteur des objectifs de l'enquête et du caractère confidentiel des informations recueillies.

II.3. Interlocuteur(s) de l'enquête

Le questionnaire est d'abord appliqué au chef de ménage, à son (sa) conjoint(e) ou autre personne majeure qui réside habituellement dans le logement.

Avec cette personne, l'enquêteur renseigne les chapitres I, II, III.A-B-C-D-E. Si, pour ces chapitres qui concernent tous les membres du ménage l'informateur ne peut fournir l'information demandée pour certaines personnes, l'enquêteur sollicite alors la présence de celles-ci ou, si elles sont absentes, prend rendez-vous pour les rencontrer ultérieurement. Les informations concernant des membres du ménage non apparentées au chef de ménage sont systématiquement recueillies auprès de ces personnes elles-mêmes.

Le chapitre Biographie est systématiquement appliqué directement à la personne concernée, c'est-à-dire celle sélectionnée en fonction du système de quotas (cf. section I.9, ci-dessus).

II.4. Plan détaillé du questionnaire :

Le questionnaire est composé des chapitres suivants, que nous décrivons ensuite successivement :

- Chapitre I. Caractéristiques du logement
- Chapitre II. Caractéristiques du ménage
- Chapitre III. Caractéristiques des membres du ménage
- Chapitre IV. Biographie.

Les deux premiers chapitres (**I. Caractéristiques du logement et II. Caractéristiques du ménage**) sont centrés sur le thème du logement : type de logement, nombre de ménages, nombre de pièces, statut d'occupation du logement, et conditions d'accès à la propriété.

Les trois chapitres suivants (**chapitres III - A, B, C**) sont consacrés au recueil des **caractéristiques démographiques et socio-économiques des membres du ménage** : sexe, âge, état civil, niveau d'éducation, caractéristiques de l'emploi principal et secondaire. Outre ces données de base, nous avons inclus deux séries de questions sur les déplacements quotidiens résidence-lieu d'études, et résidence-lieu de travail, c'est-à-dire les navettes : le déplacement est décrit en termes spatiaux (localisation précise du lieu de destination), de système de transport utilisé, de temps, ainsi que de coût en cas d'utilisation du système de transport public.

Le chapitre **III-D (Etapes migratoires)** a pour objectif de collecter un résumé de la trajectoire résidentielle, depuis la naissance de la personne jusqu'à la date de l'enquête. Dans un premier temps, est recueillie l'information sur quatre étapes clefs de la trajectoire résidentielle : le lieu de naissance, la sortie du lieu de naissance, l'arrivée à Bogota, l'arrivée dans le logement actuel. Dans un deuxième temps, est collectée l'information sur

le nombre d'années passées dans quatre catégories de lieu : Bogota, les municipalités de Cundinamarca, les autres départements de Colombie, et hors Colombie. Pour les personnes ayant une trajectoire résidentielle complexe, un tableau permet à l'enquêteur de recueillir l'information de la trajectoire résidentielle de façon désagrégée et chronologique, par étapes, avant de renseigner les cases destinées à recevoir la donnée finale, c'est-à-dire la somme des années passées dans les quatre types de lieux; destinée à être utilisée uniquement pour les cas complexes, l'information notée dans le tableau n'est pas codée. Ainsi, le chapitre III-D fournit l'information nécessaire pour l'estimation du volume migratoire vers et au sein de l'aire métropolitaine, et sa caractérisation selon les données individuelles et selon les types de trajectoires qui peuvent être déduits des questions III-D-2 à 7. De plus, nous disposons ainsi d'une information fondamentale, même si elle est succincte, sur la trajectoire migratoire de tous les membres du ménage, ce qui permet d'introduire l'unité familiale dans l'analyse des pratiques résidentielles.

Après cette première partie du questionnaire consacrée à une observation transversale des caractéristiques des membres du ménage et à un résumé de leur trajectoire migratoire, suit un chapitre (III-E), qui vise à saisir la pratiques des membres du ménage en matière de **systèmes de résidence**, et à détecter les pratiques bi ou tri-résidentielles de la population, basée sur les migrations temporaires. Dans ce chapitre, on identifie pour chaque personne deux lieux de séjour (outre le logement où est réalisé l'enquête), et le type d'activité exercée par la personne dans les autres logements. Comme pour la définition de la liste des membres du ménage enquêté, la durée minimale de séjour dans un logement pour que celui-ci soit pris en compte en tant qu' "autre logement", c'est-à-dire autre composante du système de résidence, est de 30 jours consécutifs ou non au cours de l'année précédant l'enquête. A partir de ces données, il est possible d'analyser les espaces résidentiels, définis de la façon suivante : configuration spatio-temporelle définie par les différents lieux de séjour et la fréquence de résidence dans chacun d'eux.

Tandis que les chapitres antérieurs s'appliquent à tous les membres du ménage, la seconde partie du questionnaire, consacrée au recueil d'une **biographie** est appliquée seulement à un des membres du ménage, sélectionné selon un système de quotas (cf. section I.9).

Le chapitre Biographie est composé de deux tableaux :

- un premier consacré au recueil des biographies résidentielle, éducative et professionnelle de la personne enquêtée;
- un second consacré au recueil des informations relatives aux événements familiaux et à la corésidence avec les parents de la personne interrogée.

Les deux tableaux ont un calendrier commun (colonne 1 du premier tableau) permettant de travailler en utilisant des dates ou des âges, selon l'information fournie par la personne interrogée. Quelque soit le type d'information recueillie, la durée minimale prise en considération est l'année.

. **Biographie résidentielle, éducative et professionnelle**

En ce qui concerne la **biographie migratoire**, apparaissent tous les lieux où la personne a séjourné au moins un an de façon continue. Dans le cas où la personne avait deux résidences simultanées, est retenue la résidence où elle séjournait la majeure partie de l'année. Pour chaque changement de lieu de résidence, on note un X dans la colonne Etape, au niveau de l'année correspondante, et on décrit le lieu dans les colonnes Pays à Quartier. Au sein de Bogota et du département de Cundinamarca, tout changement de logement est considéré comme une migration, et doit donc être enregistré dans la

biographie résidentielle; en dehors du département de Cundinamarca, seuls les changements de municipalité sont retenus comme migrations.

Outre la trajectoire migratoire, est recueillie une information sur la **relation de parenté** de la personne avec le chef du ménage au sein duquel vivait la personne, et le **statut d'occupation du logement**. Ces informations complémentaires fournissent des données importantes tant pour analyser le processus d'accès au logement, que pour relier la mobilité spatiale avec le cycle de vie de la personne.

Dans la colonne **Education**, sont décrites toutes les périodes durant lesquelles la personne a étudié. Dans la colonne **Emploi**, apparaissent chacun des emplois exercés par la personne interrogée durant au moins un an de manière continue, ainsi que ses périodes d'inactivité.

• Famille et corésidence

La partie 9 de la biographie répond à notre souci d'introduire la famille comme unité d'analyse de la mobilité spatiale et de recueillir des informations relatives au calendrier familial de la personne. Cette partie du questionnaire est conçue de la façon suivante :

- chaque colonne correspond à un des membres de la famille de la personne interrogée : sont prévues des colonnes pour ses parents (2), ses conjoints (3) et ses enfants (10);

- chaque colonne est elle-même composée de 3 parties :

1°) Partie supérieure : année de naissance des parents et conjoint(s), et sexe des enfants.

2°) Partie centrale : 3 sous-colonnes composées de carrés, qui sont renseignés en accord avec les dates et âges de la biographie de la personne interrogée :

- "Vie", pour les données vitales du parent (en quelle année il est né, en quelle année il est décédé),

- "Nuptialité", pour les données de nuptialité (date de début de l'union, date de fin de l'union),

- "Corésidence", pour indiquer si le parent vivait avec la personne interrogée.

3°) Partie inférieure, qui sert pour noter le **lieu de résidence et l'activité actuelle du parent**, uniquement si celui-ci est toujours vivant et ne vit pas dans le logement enquêté.

Comme le montre cette description du questionnaire, plusieurs thèmes de grand intérêt pour l'analyse de la mobilité spatiale, n'ont pas été inclus dans ce questionnaire : c'est le cas, tout particulièrement, des revenus, des réseaux d'échanges et de soutien, ainsi que des raisons, des causes et du contexte des migrations. Ces questions ne sauraient être traitées de façon satisfaisante dans les limites d'un entretien, nécessairement court, sous formes de questions fermées. C'est justement l'objectif des entretiens approfondis de développer l'observation sur ces thèmes (cf. section III.3).

II.5. Définition et choix des variables temps recueillies, précision avec laquelle le temps est renseigné :

Selon les chapitres du questionnaire, la période de référence et la précision de la variable temps varient :

• Chapitre III-D (Etapas migratoires) : la durée minimum pour prendre en considération une étape migratoire est l'année. Les décomptes des années vécues dans différentes catégories de lieu (question 2) se font en années (en cas de fractions d'années, l'enquêteur arrondit).

- Chapitre III-E (Système de résidence) : au sein de la période d'observation qui correspond aux 12 mois précédant la date de l'enquête, sont considérés les lieux de séjour où la personne a résidé au moins 30 jours, consécutifs ou non. La durée de séjour dans chaque lieu est renseignée en nombre de jours.
- Chapitre IV (Biographie) : la durée minimum de séjour dans un lieu pour le considérer comme étape migratoire est l'année (sauf pour le lieu de naissance, qui figure systématiquement, même si la personne n'y a séjourné que moins d'un an). De même, pour la biographie professionnelle (emploi occupé pendant au moins un an) ou la corésidence avec des personnes apparentées. Aucune annotation particulière n'est prévue pour différencier chronologiquement des événements survenus au cours d'une même année. En cas de lieux de résidence ou d'emplois multiples au sein d'une même année, on retient celui que la personne a occupé le plus de temps au cours de l'année en question.

III.- LA COLLECTE

III.1. Mode de substitution et taux de non-réponse :

S'il se révèle impossible de réaliser l'enquête dans un des logements de l'échantillon pour raison d'absence temporaire ou de refus de la part des personnes, le superviseur procède à une **substitution** du logement initialement sélectionné par le logement de l'îlot ayant le numéro immédiatement supérieur (selon la numérotation des logements effectuée au moment du comptage de logements et reportée sur la fiche d'îlot).

Les **taux de refus au premier passage de l'enquête démo-statistique** ont été comparables à ceux obtenus pour d'autres enquêtes de même longueur réalisées à Bogota, avec la même variabilité selon les strates socio-économiques¹. Les principales difficultés se sont concentrées dans les strates de hauts revenus. Dans ces strates, aux difficultés pour franchir la porte-même des bâtiments (entrée des maisons, ou entrée des groupes de maisons ou immeubles) dans une ville telle que Bogota où l'insécurité conduit à des comportements très particuliers au sein de la population, s'ajoutent les réactions à certaines questions du questionnaire. Au sein de la population aux revenus élevés, la peur des enlèvements complique nettement l'obtention de données telles que l'adresse du collègue des enfants, ou les adresses des autres logements où a vécu la personne au cours de l'année précédant l'enquête.

A ce propos, il est intéressant de souligner la différence fondamentale entre les deux passages de l'enquête. Au deuxième passage, le taux de refus a été marginal dans toutes les strates socio-économiques (1% en moyenne pour l'ensemble des 1031 ménages). Dans les classes aisées, ce taux a été de 5 %, soit nettement moins que ce que l'on observe classiquement dans ce segment de la population de Bogota. Le fait d'avoir le nom des personnes, figurant sur le questionnaire du premier passage que les enquêtrices avaient avec elles lors du deuxième passage, a changé totalement la réaction de la population enquêtée, qui s'est montrée tout à fait disposée à collaborer à ce deuxième passage.

Une solution intéressante pour de futures enquêtes à Bogota utilisant une procédure de sondage à plusieurs degrés dont l'îlot, pourrait consister à dresser dès la phase de

¹ Dans l'enquête Pauvreté et Qualité de la Vie réalisée en 1991 à Bogota, les taux de refus ont été de 2,3 % dans la strate socio-économique la plus basse et de 10,2 % dans la strate la plus haute.

comptage des logements une liste des noms des chefs de ménage occupant ces logements.

III.2. Déroulement et durée des entretiens :

En ce qui concerne le **temps d'entretien** nécessaire pour appliquer complètement le questionnaire du premier passage, il varie sensiblement selon les enquêtrices. Mais, de manière générale, on peut conclure que pour l'ensemble des 10 enquêtrices, la durée moyenne de l'entretien a été de 50 minutes, ce que nous considérons comme proche de la durée maximum pour une enquête démographique basée sur un questionnaire structuré. En général, le recueil de la biographie représentait la moitié du temps total de l'entretien, l'autre moitié étant consacrée aux chapitres I, II y III.

Si le membre du ménage sélectionné pour le chapitre Biographie était présent dès la première visite, l'ensemble du questionnaire était appliqué au cours de cette visite. Dans le cas contraire, l'enquêtrice prenait rendez-vous pour une seconde visite consacrée uniquement à la partie Biographie. En raison du mode d'organisation de la collecte (travail en équipe avec un véhicule, successivement dans chacune des zones d'enquête), et des difficultés de transport à Bogota, il était essentiel que le rendez-vous soit pris pour une date la plus proche possible, afin de garder chaque équipe d'enquêtrices concentrée dans un même secteur de Bogota. De façon générale donc, soit l'ensemble du questionnaire a été appliqué au cours d'une seule visite, soit au cours de deux visites très rapprochées dans le temps.

III.3. Collectes complémentaires :

Comme cela a déjà été évoqué à la section I.2, l'enquête décrite ici ne constitue que le premier passage d'une enquête démo-statistique. Cette enquête de nature démo-statistique ne constitue elle-même qu'un des deux volets d'un système d'observation de la mobilité spatiale incluant approches statistique et anthropologique.

Avant d'entrer dans une brève description des autres composantes de ce système des pratiques de mobilité (2ème passage de l'enquête statistique et enquête anthropologique), il faut signaler que ces observations de la mobilité sont complétées par le recueil d'une **information sur le contexte de chaque quartier étudié et les politiques urbaines** : histoire des quartiers, pouvoirs locaux institutionnels et non-institutionnels (mouvements communautaires et organisations non gouvernementales principalement) sont au centre de cette observation, qui repose tant sur l'analyse de documents que sur des entretiens directs avec les acteurs institutionnels, les leaders communautaires, et les promoteurs et chefs d'entreprise intervenant dans ces quartiers.

• Deuxième passage de l'enquête démo- statistique

Le second passage de l'enquête a été réalisé sur le même échantillon de 1031 ménages enquêtés lors du premier passage. De plus, dans les quartiers ayant connu des changements importants entre les 2 passages, nous avons ajouté un échantillon complémentaire de ménages : pour la sélection de cet échantillon complémentaire de 99 ménages, nous avons réalisé un tirage systématique équiprobable sur les listes de nouveaux logements établies en Septembre 1994 dans chacun des 212 îlots sélectionnés en 1993.

La composition de l'échantillon et la conception des questionnaires du deuxième passage de l'enquête visent à satisfaire les objectifs suivants :

- estimer l'évolution démographique et l'évolution du parc de logements des 11 quartiers composant l'univers d'étude,
- mesurer la mobilité géographique de la population, aussi bien les immigrations que les émigrations,
- évaluer le rôle joué par la composante migratoire dans la dynamique démographique des 11 quartiers,
- appréhender le degré de fixation des immigrants dans les différents quartiers, et le rôle joué par ces derniers dans les trajectoires résidentielles de la population de la capitale.

• Entretiens approfondis

L'enquête anthropologique porte uniquement sur des populations spécifiques résidant dans les 4 communes de la périphérie métropolitaine faisant partie de l'univers de l'enquête statistique. Compte tenu de l'impossibilité de couvrir les 11 zones d'enquête, et dans la perspective d'approfondir la compréhension du processus de développement de l'aire métropolitaine, nous avons en effet préféré privilégier les communes de la périphérie métropolitaine : l'importance des mutations qui s'y jouent actuellement justifie ce choix, également motivé par la profonde méconnaissance des dynamiques à l'oeuvre dans ces communes périphériques, en raison de la non prise en compte de ces communes par la communauté scientifique travaillant sur Bogota.

Dans chacune des quatre communes, en fonction des caractéristiques sociales de la population y résidant, une sous-population spécifique a été choisie :

- Soacha : les travailleurs du secteur informel;
- Madrid : les ouvriers de la floriculture.
- Chia et Tabio : les cadres travaillant hors de leur commune de résidence.

Pour sélectionner les personnes à interviewer parmi l'ensemble des personnes ayant été enquêtées lors du premier passage de l'enquête statistique et appartenant à ces populations d'étude, un système de quotas a été défini, sur la base des variables de contrôles suivantes : sexe, âge, type de quartier (Chia), lieu de naissance (Madrid et Soacha), durée de résidence dans la commune (Madrid) et durée dans le logement (Soacha). Pour définir les proportions respectives des catégories définies par chacune de ces variables, nous avons procédé dès la réception des questionnaires du premier passage de l'enquête statistique à un dépouillement manuel de ceux-ci (uniquement pour les variables entrant dans le système de quotas de la commune considérée).

Comme l'a montré la présentation du questionnaire (cf. section II.4), plusieurs thèmes de grand intérêt pour l'analyse de la mobilité spatiale ne sont pas abordés par le premier passage de cette enquête statistique. C'est le cas, tout particulièrement, des revenus, des réseaux d'échanges et de soutien, ainsi que des raisons, des causes et du contexte des migrations. Les entretiens approfondis ont justement pour objectif de développer l'observation sur une série de questions qui ne sauraient être traitées de façon satisfaisante dans les limites d'une entrevue, nécessairement courte et sous forme de questions fermées. Conçu pour réaliser aussi bien des entretiens individuels que collectifs, le guide d'entretien de l'enquête anthropologique est divisé en plusieurs chapitres qui correspondent aux axes directeurs de l'analyse. Il est structuré autour de trois moments-clés de la trajectoire de la famille : avant l'arrivée dans le logement actuel (migrations

antérieures, famille d'origine), la situation actuelle (conditions de logement, insertion professionnelle et mobilité quotidienne de la famille), les projets individuels et familiaux.

Les entretiens approfondis se sont déroulés dans la continuation directe de l'enquête statistique, sans délai, afin d'éviter les déperditions de l'échantillon. En complément aux 53 entrevues auprès de ménages, ont été également effectués une série de 13 entretiens auprès de différents acteurs intervenant dans ces communes : leaders communautaires, travailleurs sociaux, cadres des services de planification municipaux, et, à Madrid, de chefs du personnel et assistantes sociales des entreprises de floriculture.

Deux opérations complémentaires sont venues compléter l'approche anthropologique menée par M.C. Hoyos, l'anthropologue de l'équipe ORSTOM-CEDE : d'une part, le recueil d'informations sur les ouvriers de 5 entreprises de floriculture de la commune de Madrid (données issues des fichiers de personnel), d'autre part, une série d'enquêtes qualitatives réalisées par des étudiants de l'Université des Andes dans le cadre d'un séminaire de formation à la recherche.

III.4. Evaluation de la collecte :

En ce qui concerne les conditions d'application du questionnaire proprement-dites, plusieurs points méritent d'être soulignés, parmi les observations faites par les enquêtrices. Tout d'abord, le questionnaire s'est avéré globalement efficace : l'information recherchée a pu être obtenue, avec des taux de "Non réponse" très faibles. Il semble que la séquence des questions et leur formulation, à l'exception de quelques unes, était bonne. Les parties les plus originales du questionnaire, consacrées au recueil des données les plus importantes pour l'analyse des différentes formes de mobilité de la population, n'ont finalement pas posé de problèmes particuliers après la phase, normale, d'adaptation des enquêtrices : qu'il s'agisse du chapitre III-E (systèmes de résidence) ou de la Biographie, le maniement du questionnaire a été efficace et ces chapitres ont satisfait les objectifs visés.

Le chapitre III-E, consacré au recueil des systèmes de résidence s'est révélé plus efficace que la solution adoptée dans l'enquête réalisée à Quito. La représentation graphique des séjours dans le calendrier situé en bas de la page se révèle être l'élément fondamental de ce chapitre. D'abord, c'est à travers du graphique que l'enquêteur assimile correctement le concept de système de résidence, en tant que combinaison de plusieurs (2 ou 3) lieux de séjour de la personne interrogée. De plus, c'est le graphique qui a permis, dans quelques cas, de corriger une information erronée, due à une inversion entre les durées d'absence / de présence dans le logement.

Nous avons un doute sur le maniement du filtre de la première question de ce chapitre au cours des premiers jours de l'enquête¹. Vu qu'il n'existe aucune information disponible pour vérifier l'information relative aux déplacements temporaires, nous avons réalisé un contrôle sur un échantillon sélectionné par tirage systématique, afin de vérifier la qualité de la collecte dans cette partie du questionnaire, ainsi que dans l'élaboration de la liste des membres du ménage qui ne résident pas habituellement dans le ménage enquêté qui sont, justement, ceux pour qui doit apparaître dans le chapitre III-E un système multi-résidentiel. Ce contrôle a mis en évidence la bonne application de ce chapitre du questionnaire.

¹ Dans l'enquête de Quito, aucun biais de ce type n'était à craindre, le recueil des déplacements étant exhaustif, quelque soit la durée des absences du logement enquêté et des séjours dans les autres lieux.

• Recueil de la Biographie

L'application du système de quotas a atteint le résultat escompté, c'est-à-dire éviter tout biais dans la sélection de la personne à qui s'applique le chapitre Biographie. Pour chacune des 11 zones d'enquête, la comparaison de la structure de la population ayant répondu à ce chapitre avec la structure de la population de plus de 18 ans interrogée dans la première partie du questionnaire montre une grande similitude entre les deux structures. Les seules différences entre les quotas demandés et les quotas appliqués s'expliquent par la structure même de la population des adultes de l'échantillon, et le décalage entre le quota demandé et la réalité de la population interrogée : c'est le cas, par exemple, de la proportion de natifs de Bogota, pour laquelle il était impossible de satisfaire le quota prévu dans certaines municipalités de l'aire métropolitaine, du fait de la structure de la population interrogée.

Néanmoins, il convient de signaler un seul biais qui paraît constant dans tous les quartiers comptant des employées domestiques dormant dans le logement où elles travaillent, faisant donc partie du ménage. Dans aucun de ces quartiers, n'a été satisfait le quota demandé : celui-ci était de 10 % afin de disposer d'un nombre d'observations statistiquement suffisant. En effet, le fait de sélectionner l'employée domestique pour la biographie a été difficilement accepté par le chef du ménage ou le reste de sa famille, comme si cette sélection donnait un rôle trop important à une personne qui, dans la majorité des cas, est considérée comme "secondaire" dans le ménage.

En ce qui concerne la partie Biographie du questionnaire, plusieurs enquêtrices sont tombées d'accord pour affirmer que le recueil de la biographie, bien que long, était bien accepté par les personnes interrogées et que la conception graphique basée sur les deux tableaux fonctionnait très bien. La conception graphique du chapitre Biographie permet de mettre en relation toutes les informations (migrations, changements d'emploi, événements familiaux, et corésidence), grâce à un calendrier commun, ce qui contribue à une meilleure qualité de l'information, que celle qu'il aurait été possible de recueillir avec une série de questions. De plus, la solution adoptée évite toute répétition dans les informations collectées. Etant donné l'importance des événements familiaux dans la vie des personnes, et la bonne connaissance des dates de ces événements, le recueil de la biographie familiale contribue à une meilleure connaissance des autres événements (migrations, changements d'emploi), et, ainsi, à une meilleure fiabilité des biographies migratoires et professionnelles.

Comme cela a été dit plus haut, le fait d'être sélectionné pour cette partie du questionnaire est perçu comme une reconnaissance de l'importance de la personne au sein du ménage. Au delà de cet aspect, cette expérience a confirmé totalement les remarques de MASSEY, sur la pertinence des entretiens basés sur "*a series of tables (...). The interviewer holds a naturalistic conversation with the subject and fills in the cells of the table by soliciting required information in way that the situation seems to demand, using his or her judgment as to the timing and wording of question or probes*"¹. En effet, le type d'échanges entre l'enquêtrice et la personne interrogée est très particulier dans la partie Biographie. Dans les premières parties du questionnaire, il s'agit de questions fermées, ordonnées selon une séquence fixe et qui, par conséquent, ennuient rapidement la personne interrogée. En revanche, dans la Biographie, c'est plus un dialogue qui

¹ MASSEY D., 1988. The ethno survey in theory and practice. in : International Migration Review, Vol. XXI, n° 4, pp. 1498-1522.

s'établit entre deux personnes, l'enquêteur et la personne interrogée, qui débouche sur un résultat important, et positif pour de nombreuses personnes : la reconstruction, sur un questionnaire, des principales composantes de sa vie. Avec ce style d'entrevue semi-structurée, la personne interrogée sort du rôle passif dans lequel le confine la première partie du questionnaire, structurée, pour participer réellement à l'élaboration de sa Biographie. Une des enquêtrices a tiré parti de cette aptitude du chapitre Biographie, en changeant la séquence des chapitres du questionnaire pour commencer par la partie Biographie : dans les cas où le choix de la personne qui devait être interrogée pour la biographie était évident, cette enquêtrice commençait l'entrevue par le chapitre Biographie. Ainsi, elle pouvait établir dès le départ une bonne communication avec les personnes interrogées et profiter de toutes les informations de la biographie, considérées à juste raison comme plus fiables, pour vérifier les réponses aux autres chapitres du questionnaire.

Il convient de souligner que le questionnaire, tel qu'il a été appliqué à Bogota, autorise une bonne évaluation de l'information collectée, du fait que les contrôles de cohérence possibles sont nombreux et que, pour les personnes ayant répondu au chapitre Biographie, il est possible de comparer les données consignées dans la matrice biographique avec toutes les données des chapitres précédents, ce qui permet un contrôle très fouillé de l'information collectée. De plus, la réalisation d'entretiens approfondis auprès d'un sous-échantillon de l'échantillon du premier passage de l'enquête statistique (de même que le second passage, actuellement en cours) a constitué en soi une opportunité très riche d'évaluation de l'enquête : l'approche qualitative, développée par l'anthropologue de notre équipe de recherche, a mis en évidence la bonne qualité globale de l'enquête statistique.

Même si l'appréciation générale du Chapitre Biographie est largement positive, on ne peut pour autant passer sous silence les problèmes de **mémoire**. Une « évidence » mérite toutefois d'être rappelée : l'univers enquêté à Bogota correspond à une population jeune, d'autant plus que bon nombre de nos zones d'étude dans la capitale colombienne correspondent à des quartiers récents occupés par de jeunes adultes. De plus, traditionnellement, le peuplement de Bogota se nourrissait d'une migration relativement directe, comportant peu d'étapes intermédiaires. L'évaluation très positive du questionnaire doit donc être replacée dans ce contexte, plutôt favorable à une collecte biographique centrée sur des questions de mobilité spatiale.

IV.- TRAITEMENT DE L'INFORMATION

IV.1. Principes et difficultés de codification :

L'étape de critique et de codification a débuté dès la fin de la collecte de l'information sur le terrain. Afin de tirer parti de leur bonne connaissance du questionnaire, nous avons fait effectuer ce travail par les deux personnes ayant supervisé la collecte, chacune d'elles vérifiant et codifiant les questionnaires renseignés par les enquêtrices n'ayant pas travaillé sous sa responsabilité.

La majeure partie du questionnaire étant précodée, les questions ouvertes, nécessitant donc une codification, sont peu nombreuses. Elles concernent : l'âge, les lieux (pays, département, municipalité, secteur de Bogota), les professions, les branches d'activité, et

la fréquence de séjour dans les autres logements. Les codes sont notés dans les cases grises prévues à cet effet dans le questionnaire.

L'information recueillie dans le calendrier de la question 4 du Chapitre III-E (Système de résidence) est codée sous la forme d'une variable synthétique dont les modalités décrivent les principaux types de rythme de séjour dans un logement : séjour continu, périodicité hebdomadaire de 1-2 jours par semaine, périodicité hebdomadaire de 3 jours ou plus par semaine, périodicité mensuelle de moins d'une semaine par mois, ...etc. Le nombre de jours passés dans le logement en question ayant été noté par l'enquêtrice dans les cases correspondant à la question 3, il ne fait pas l'objet de codification au sens propre du terme; il fait par contre l'objet d'une vérification, et d'une éventuelle correction, en fonction de l'information contenue dans le calendrier.

Pour ce qui concerne le chapitre **Biographie**, le travail de codification consiste à :

- faire figurer dans la colonne Date toutes les dates correspondant à des événements répertoriés dans les différentes biographies du Chapitre;
- entourer dans la colonne Etape de la biographie 2 (Lieu de résidence) chacune des croix correspondant à une migration;
- noter les codes de lieux (pays, département, commune, quartier de Bogota)
- dans les biographies 3 (relation de parenté) et 4 (statut d'occupation du logement) : entourer les codes des cases correspondant à la première année d'une étape;
- dans les biographies 5 (éducation) et 6 (activité) : entourer les codes des cases correspondant à la première année et à la dernière année d'une étape, après avoir noté les codes d'activité et de branche d'activité; si l'étape est encore en cours au moment de l'enquête, noter 97 au bas de la colonne correspondante;
- dans les colonnes de la biographie 7 (famille et coresidence) : entourer les codes correspondant aux événements; si l'étape est encore en cours au moment de l'enquête, noter 97 au bas de la colonne correspondante.

Cinq semaines de travail ont été nécessaires à ces deux personnes pour mener à bien l'étape de critique et codification, la majeure partie de leur temps étant consacré à la critique.

IV.2. Choix de la saisie de la variable temps :

- La saisie des données a été faite sur micro-ordinateur, avec un programme écrit en CLIPPER par le responsable de l'Unité de Systèmes du CEDE (A. Morales). Ecrit spécialement pour la saisie des données de cette enquête, et tirant parti de la possibilité offerte par CLIPPER de maintenir ouverts simultanément tous les fichiers du questionnaire, le programme de saisie offre les avantages suivants :
 - les différents fichiers s'ouvrent successivement de façon automatique, de façon transparente pour l'opérateur. Ainsi, l'opérateur peut suivre la séquence des chapitres du questionnaire et saisir l'information telle qu'elle apparaît sur le questionnaire, sans une étape préalable de transformation des réponses autre que celle de codification déjà décrite;
 - la saisie de l'identifiant du ménage qui apparaît dans les différents fichiers se fait uniquement pour le premier fichier (fichier Ménage), et est répétée automatiquement dans les autres fichiers;
 - pendant la saisie, sont réalisés des contrôles de valeurs de toutes les variables, et sont renseignées automatiquement certaines variables en fonction des valeurs prises pour certaines variables de filtre ou des variables particulières).

Avec cette méthode de saisie, les fichiers produits ont la structure adéquate pour le contrôle de cohérence et le traitement de l'information; les contrôles de valeurs et de flux, tout comme le remplissage automatique de certaines variables permet non seulement de réduire le nombre de données à saisir, mais aussi le nombre d'erreurs introduites dans les fichiers.

- La **structuration des données** a cherché à satisfaire deux objectifs : permettre la saisie directe des données à partir du questionnaire d'enquête, de façon à réduire le travail de codification ou de transformation de l'information collectée et minimiser le risque d'erreur, et produire directement des fichiers ayant la structure adéquate pour leur traitement et leur analyse. Ce sont ces critères qui nous ont conduit à une organisation générale de l'information, en 12 fichiers composés d'enregistrements de taille fixe (1 au niveau Ménage, 2 au niveau Individu, et 9 fichiers biographiques correspondant aux différents chapitres de la biographie). Cette organisation de l'information satisfait les objectifs de l'enquête relatifs aux analyses aux niveaux individuel comme collectif (ménage, famille) et à l'analyse statistique des données biographiques.

- Les **variables temps** sont saisies de la façon suivante :

- Chapitre III-D (Étapes migratoires) : elles sont saisies sous leur forme de collecte, c'est à dire en nombre d'années vécues dans les différentes catégories de lieu (question 2). Les informations figurant dans le tableau, qui servent uniquement à faciliter le calcul de ce nombre d'années en cas de trajectoire complexe, ne sont pas saisies ;

- Chapitre III-E (Système de résidence) : les nombres de jours figurant dans les questions 1 et 3, et le rythme du séjour de la question 4 sont saisis sous la forme décrite à la section précédente (IV.1), soit : nombre de jours et variable synthétique décrivant le rythme du séjour.

- Chapitre IV (Biographie) : la structure adoptée correspond à la structure standard des logiciels consacrés au traitement statistique de ce type de données, c'est-à-dire un enregistrement par étape, incluant les données suivantes : identifiant, date de début, date de fin (uniquement pour les trajectoires non continues, c'est-à-dire les biographies 5, 6 et 7), variables décrivant l'état durant l'étape (par exemple, l'activité ou le lieu de résidence). Les dates sont saisies telles qu'elles ont été collectées, c'est-à-dire sous forme d'années, sans autre précision.

IV.3. Choix de l'unité de temps dans l'analyse :

L'unité de temps retenue pour l'analyse correspond aux options décrites antérieurement pour la codification et la saisie :

- l'année pour le Chapitre III-D (Étapes migratoires) et le Chapitre IV (Biographie), au long de la vie de l'individu : l'ensemble des analyses reposent sur cette unité de temps;

- le nombre de jours et le rythme du séjour dans le logement, au sein de l'année d'observation pour le Chapitre III-E (Système de résidence) : à partir de l'information sur le nombre de jours qui peut concerner jusqu'à 3 logements (le logement où est réalisé l'enquête et, éventuellement, les deux autres logements où la personne a séjourné plus de 30 jours au cours de l'année d'observation), on calcule une « densité de résidence » dans chaque logement (rapport du nombre de jours passés dans le logement et du total de jours

d'observation, c'est-à-dire 365). Les analyses reposent sur une variable, calculée, rendant compte du nombre de logements où la personne a séjourné plus de 30 jours, sur les variables de rythme de séjour et de densité de résidence dans chaque logement et sur une variable « système de résidence » complexe, dont les modalités résultent de la combinaison des cas possibles (du type : système unipolaire, système bipolaire avec telle densité de résidence dans l'autre logement, système itinérant, etc.).

IV.4. Logiciels utilisés pour l'exploitation :

- Programme de saisie : écrit en CLIPPER
- Contrôles de cohérence : programme écrit en FORTRAN
- Corrections des fichiers : sous EXCEL
- Exploitation et analyse :

Pour les chapitres I à III du questionnaire : principalement SPSS et, plus ponctuellement, SAS

Pour le volet biographique : SPSS (module principal), SAS, SPADN, SPADT, ACT (Analyse Conjointe de Tableaux quantitatifs, de l'Unité de Biométrie INRA-ENSA.M-USTL),

IV.5. Qui a travaillé sur les données :

- Chercheurs démographiques de l'équipe ORSTOM - CEDE (voir thèmes analysés ci-après et références bibliographiques en section VI)
- Chercheurs statisticiens de l'équipe ORSTOM - Université Nationale et étudiants de *posgrado* du Département de mathématique et statistiques de l'Université Nationale : comparaison de différentes méthodes de classification des itinéraires individuels.
- Doctorants :
 - A. Parias, allocataire ORSTOM, qui réalise une thèse sur le marché du logement locatif à Bogota, sous la direction de H. Coing, à l'Institut d'Urbanisme de Créteil : comportements résidentiels et marché du logement dans 6 des zones d'enquête.
 - R. Montezuma, terminant une thèse sur les transports à Bogota, sous la direction de P. Merlin, à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées : analyse de la mobilité quotidienne dans 4 des zones d'enquête.
- Etudiants :
 - en Maîtrise d'Economie de l'Université des Andes de Bogota, qui ont réalisé des mémoires sous la direction de F. Dureau, dans le cadre d'un enseignement hebdomadaire sur le thème "Migration et emploi à Bogota" (séminaire de formation à la recherche) : analyse des données portant sur une zone d'enquête, ou sur une problématique particulière.
 - en Maîtrise de Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales de l'Université Bordeaux II : application de méthodes d'analyse multi-niveau pour l'analyse de la mobilité résidentielle observée dans les différentes zones d'enquête entre les 2 passages de l'enquête démographique.

IV.6. Principaux thèmes analysés :

L'analyse des données recueillies a été menée en plusieurs phases, correspondant à des objectifs et des thèmes distincts.

• Production de résultats préliminaires (juin 1994)

La première phase d'exploitation du premier passage de l'enquête de Bogota avait pour objet d'une part de satisfaire les besoins du DAPD en matière d'information statistique sur la dynamique démographique des quartiers et, plus spécifiquement, le phénomène migratoire à Bogota, d'autre part de permettre une première analyse des formes de mobilité pratiquées par les populations de Bogota. Le rapport de résultats diffusé en juin 1994 (Rapport n° 3) rassemble une soixantaine de tableaux produits pour chacune des 11 zones d'enquête. L'accent a été mis sur les thèmes suivants :

- les caractéristiques démographiques des individus et des ménages,
- l'éducation et l'emploi,
- l'accès au logement,
- la migration vers l'aire métropolitaine de Bogota
- la mobilité résidentielle au sein de l'aire métropolitaine de Bogota
- les systèmes résidentiels,
- la mobilité pendulaire vers les lieux de travail et d'étude.

Pour la production de ces tableaux, ont été utilisées tant les données concernant l'ensemble des personnes des ménages enquêtés (premiers chapitres du questionnaire) que certaines composantes de la partie Biographie. Cette première exploitation a été l'occasion d'élaborer un certain nombre de variables complexes, essentielles pour la deuxième phase d'exploitation : type de ménage, catégorie socio-professionnelle, système de résidence, trajectoire migratoire, notamment.

Si elle n'a mobilisé que des techniques de statistique descriptive très élémentaires, cette exploitation a néanmoins largement tiré profit de l'information biographique, grâce à la construction d'indicateurs simples caractérisant la situation de la personne à un moment-clé de sa trajectoire (par exemple : l'entrée dans le logement actuel, ou le 1er logement des migrants dans l'aire métropolitaine), ou résumant des comportements au cours d'une période (par exemple : nombre d'étapes entre le lieu de naissance et la première arrivée à Bogota, nombre de logements occupés à Bogota, durée moyenne dans ces différents logements). Ces types d'indicateurs, trop souvent négligés, se sont révélés particulièrement informatifs.

• Analyse combinée des différentes composantes du système d'observation

De façon systématique, l'analyse des entretiens approfondis (Rapport n° 5) a été menée en parallèle avec l'analyse des données du premier passage de l'enquête statistique ainsi qu'avec, dans le cas de Madrid, l'analyse des données extraites des fichiers du personnel de cinq entreprises de floriculture (voir ci-après la description de ces données). L'analyse s'est développée selon un processus de va-et-vient constant entre les deux sources d'information, anthropologique et statistique, l'une interrogeant l'autre. L'information correspondant à chacune des deux passages de l'enquête statistique a été organisée au sein d'une base de données, permettant d'analyser la dynamique démographique de chacune des zones d'enquête au cours de l'intervalle d'un an séparant les deux observations.

Au fur et à mesure de l'avancement de l'analyse de l'ensemble des informations, les résultats ont donné lieu à la rédaction de communications et articles portant des zones particulières de la ville et/ou sur des aspects spécifiques (voir liste des publications dans la section VI). Les principaux thèmes abordés au cours de l'analyse sont les suivants :

- Les trajectoires migratoires des migrants avant leur arrivée à Bogota.
- L'insertion résidentielle des migrants dans l'aire métropolitaine de Bogota (obtention du premier logement dans l'aire métropolitaine et impact sur le reste de la trajectoire).
- La mobilité résidentielle au sein de l'aire métropolitaine : intensité et formes de la mobilité; mobilité des individus / mobilité des ménages; cycle de vie et cursus résidentiels (qualité du logement et accès à la propriété); trajectoires professionnelles et cursus résidentiels; les comportements observés dans certains quartiers spécifiques de Bogota.
- La mobilité quotidienne : les déplacements quotidiens résidence - lieu de travail et résidence - lieu d'étude, en relation avec les caractéristiques du système de transport de Bogota; les relations localisation résidentielle / mobilité quotidienne.
- Les espaces de vie, appréhendés dans l'enquête à travers les lieux de résidence des différents parents proches, les lieux de travail et les lieux d'étude des différents membres du ménage.
- Mobilité résidentielle et dynamique métropolitaine : mise en relation des trajectoires résidentielles intra-urbaines avec les étapes du développement de Bogota; analyse différentielle des 4 zones d'étude situées dans la périphérie métropolitaine correspondant à des formes distinctes du développement de l'aire métropolitaine.

Un livre sur les formes de mobilité des populations de Bogota et leur impact sur la dynamique de l'aire métropolitaine rendant compte de l'ensemble des analyses menées à partir des observations statistiques et anthropologiques est actuellement en cours de rédaction.

• **Analyse typologique des trajectoires résidentielles au sein de l'aire métropolitaine**
A vocation méthodologique, la recherche menée par l'équipe ORSTOM - Université Nationale de Colombie (O. Barbary et J. Ramos) s'attache au développement de méthodes d'analyse statistique des données biographiques et s'appuie principalement sur l'enquête biographique réalisée par l'équipe ORSTOM - CEDE à Bogota. Plusieurs directions de travail ont été envisagées par les différents membres de l'équipe ORSTOM - Université Nationale : l'analyse harmonique qualitative, l'analyse conjointe de tableaux quantitatifs, la statistique textuelle et les modèles paramétriques. Des premières applications ont été réalisées en 1995 et 1996 sur les données recueillies par notre enquête: cette analyse avait pour objet d'obtenir une typologie des itinéraires résidentiels intra-urbains depuis la naissance jusqu'à la date de l'enquête de l'ensemble de la population enquêtée (native de Bogota ou immigrée). Est actuellement en cours une analyse des trajectoires migratoires antérieures à l'arrivée à Bogota, dans laquelle les étapes migratoires sont décrites en termes de localisation géographique et de taille de la localité.

IV.7. Confrontation des résultats avec ceux d'autres enquêtes biographiques :

Aucune comparaison vraiment systématique n'a été menée jusqu'ici. Toutefois, ponctuellement, nous avons confronté certains de nos résultats à ceux obtenus :

- à Quito : enquête Migrations que nous avons réalisé en 1987, dans le cadre du programme Atlas Informatisé de Quito, comportant un recueil de plus de 3000 biographies migratoires et professionnelles;

- à Mexico : même si les données recueillies par R. COULOMB ne sont pas issues à proprement parler d'une enquête biographique, certains des résultats exposés dans sa thèse¹ méritent d'être comparés à ceux issus du volet biographique de l'enquête de Bogota, sur les questions d'accès au logement et de mobilité résidentielle intra-urbaine.

Par contre, à très court terme, les résultats obtenus sur Bogota seront comparés :

- d'une part avec ceux de l'enquête Mobilité spatiale dans l'aire métropolitaine de Delhi, réalisée en 1995 sous la direction de V. Dupont. Dans le cadre du programme comparatif Bogota - Delhi (cf. section I.6), une même stratégie d'observation de la mobilité a été mise en oeuvre dans les deux métropoles. La différence fondamentale entre les deux enquêtes réside dans l'absence à Delhi du recueil de la biographie d'un membre du ménage; par contre, figurent dans le questionnaire de Delhi les chapitres relatifs aux étapes migratoires et aux systèmes de résidence. Avec le démarrage de l'exploitation des enquêtes réalisées à Delhi, se trouvent maintenant réunies les conditions de réalisation de l'analyse comparative, qui jusqu'ici ne reposait que sur des corpus d'informations différents sur les deux métropoles.

- d'autre part avec ceux de l'enquête Mobilité spatiale à Yopal, Aguazul et Tauramena, réalisée en 1996 dans le cadre d'un programme de recherche ORSTOM-CEDE sur 3 villes pétrolières colombiennes situées dans le département du Casanare (cf. texte relatif à cette enquête) : hormis des adaptations ponctuelles correspondant soit à des enseignements tirés de l'expérience de Bogota, soit à l'adaptation aux spécificités de la problématique et du contexte des villes du Casanare, le questionnaire est similaire à celui appliqué à Bogota. La comparaison des résultats débutera au second semestre 1997.

V.- EVALUATION DE L'ENQUETE

Le suivi de la phase de collecte apporte des éléments importants pour l'évaluation de l'enquête (cf. section III.4). La réalisation des phases de contrôle de cohérence et de correction de l'information vient compléter cette première évaluation. Rappelons brièvement la procédure adoptée en la matière. Une fois achevée la saisie, nous avons procédé à une première série de corrections, sous EXCEL, qui a permis de corriger les erreurs mises en évidence par les fréquences simples et par les contrôles, en temps réel, de la cohérence entre certaines variables, au sein de chacun des fichiers. Ensuite, nous avons soumis, en "batch", les fichiers à un programme de contrôle de cohérence de l'information. Ce programme FORTRAN écrit spécialement pour détecter les erreurs de cette enquête, inclut plus de 500 contrôles; il produit une liste des erreurs rencontrées dans chacun des questionnaires. Quatre types de contrôle ont été faits : pour toutes les personnes du ménage, contrôle des données des chapitres I, II et III; pour les personnes qui ont répondu à la biographie, contrôles internes à la biographie, et contrôles de cohérence entre les données des premiers chapitres et celles du chapitre Biographie; pour les parents non membres du ménage interrogé, contrôles internes. Dans le tableau 2, ci-après, figurent les erreurs détectées dans chacun des chapitres du questionnaire.

¹ COULOMB R., 1995. Habitat locatif populaire et dynamiques urbaines dans la zone métropolitaine de Mexico. Paris, IUP, Université de Paris - Val de Marne, Thèse de Doctorat en Urbanisme, 716 p.

Tableau 2 - Erreurs détectées dans les fichiers de deux quartiers (208 ménages)

	Données saisies (identifiant du ménage exclus)	Erreurs détectées	Taux d'erreur (‰)	Prop. des erreurs détectées par le programme de cohérence (%)
Chap. I-II (Logement)	3 328	33	0.9	6.1
Chap. III-A,B,C (caractéristiques générales)	46 807	338	0.7	31.1
Chap. III-D (résumé traject.)	23 688	315	1.3	46.7
Chap. III-E (système résid.)	44 415	138	0.3	18.9
Histoire de vie	17 600	155	0.9	56.8
Famille et corésidence	17 727	138	0.8	21.0
TOTAL	153 565	1117	0.7	35.5

Le taux d'erreurs (calculé en rapportant le nombre d'erreurs détectées au nombre de données saisies, identifiant du ménage exclus) est particulièrement faible pour les données correspondant aux systèmes de résidence (0,3 ‰) et un peu plus élevé pour la biographie, que l'on considère les données individuelles (0,9 ‰) ou celles des parents (0,8 ‰). C'est dans le chapitre III-D, consacré à la collecte d'un résumé de la trajectoire migratoire des personnes que se sont concentrées le plus d'erreurs (1,3 ‰).

V.1. Ce qui a très bien marché :

- **Le chapitre III-E (Système de résidence) :**

La solution adoptée s'est révélée efficace, grâce, en particulier, à la représentation graphique des séjours dans les différents logements dans le calendrier. Cette solution permet de transcrire aisément des situations complexes. C'est ainsi que l'objectif de ce chapitre a pu être atteint : appréhender les cas de systèmes de résidence complexes, multipolaires, et mettre en évidence les déplacements temporaires.

- **Le chapitre IV (Biographie) :**

La formule du recueil des informations dans les deux tableaux a très bien fonctionné, quelques soient les caractéristiques et les trajectoires de la personne enquêtée. De plus, au-delà de l'efficacité de cette formule en termes de collecte, il faut signaler que le travail de critique des questionnaires est aussi sensiblement accéléré par cette mise en forme de l'information. Le contrôle de ces tableaux est beaucoup plus rapide et plus fiable que celui de séquences de questions.

Les bons résultats obtenus dans ces deux chapitres confirment l'efficacité des solutions graphiques pour le maniement du temps et des différentes composantes de la vie d'une personne, ou les différentes composantes d'une famille : le recueil des systèmes de résidence et les deux matrices de la Biographie, permettant d'avoir une vision globale de l'unité familiale, de son évolution à travers du temps, le démontrent clairement.

V.2. Les modifications à apporter :

Un certain nombre de modifications pourraient améliorer le questionnaire appliqué à Bogota. La plupart d'entre elles ont déjà été prises en compte lors de la conception des

questionnaires de l'enquête de Delhi et de celle des villes pétrolières du Casanare, réalisées respectivement en 1995 et 1996.

- Chapitre II : compléter la description des conditions de logement, trop sommaire dans le questionnaire de Bogota.
- Chapitre III-C : introduire une question sur les revenus. Tout en reconnaissant les problèmes que pose ce type de question, l'information permet néanmoins de construire un indicateur utile pour l'analyse.
- Chapitre III-D :
 - Supprimer la question 2 sur le nombre d'années vécues dans différentes catégories de lieu;
 - Rendre obligatoire dans tous les cas l'utilisation du tableau chronologique (ne pas le réserver uniquement aux trajectoires complexes);
 - Utiliser ce tableau pour déduire les variables recherchées (relatives à des étapes-clefs de la trajectoire), qui seront élaborées et codées au bureau d'après le contenu du tableau chronologique.
- Chapitre III-E :
 - Plutôt que d'introduire l'activité comme une caractéristique de la présence dans un logement (questions 8 à 12, de l'autre logement1 et de l'autre logement2), prévoir deux sous-chapitres, en parallèle : l'un consacré strictement au système de résidence (incluant les questions actuelles 3, 4, 5, 6, 7), et l'autre au système d'activité (incluant les questions actuelles 3, 4, 8 à 12). Chacun des systèmes sera alors décrit par une série de questions (celles relatives au logement; celles relatives à l'activité) et par un calendrier. En plaçant ces deux calendriers côte à côte, on peut recueillir aisément l'information, tout en respectant l'horloge propre de chacun des deux systèmes (qui ont souvent une logique commune, mais pas systématiquement).
- Chapitre IV. Biographie :
 - Supprimer l'information sur l'intensité de l'activité (temps partiel/temps complet), peu fiable;
 - Compléter les informations sur les caractéristiques actuelles des parents non membres du ménage :
 - recueillir l'information sur le lieu de résidence et l'activité des parents décédés, en considérant ces caractéristiques juste avant le décès;
 - inclure une question sur le niveau d'étude;
 - inclure des questions sur les envois d'argent aux parents (nombre, montant, destination).

V.3. Ce qui s'avère être des erreurs :

- Chapitre III-D (Etapes migratoires) :
La phase de collecte comme celles de critique, de contrôle cohérence et de correction mettent toutes en évidence les problèmes posés par l'application du Chapitre III-D, consacré au recueil d'un résumé de la trajectoire migratoire des différents membres du ménage. En dehors des cas très simples, la reconstruction chronologique des principales étapes dans un tableau semble être un passage obligé pour obtenir un résumé fiable de la trajectoire migratoire. Les enquêtrices qui ont utilisé correctement le tableau destiné au recueil des différentes étapes de la trajectoire migratoire ont renseigné sans problème ce

chapitre, tandis que celles qui ont essayé d'atteindre directement la réponse, ont parfois recueilli des réponses erronées.

L'expérience montre clairement la complexité de certaines questions qui, même si elles paraissent simples et sont employées sans précaution particulière dans de nombreux recensements et enquêtes, sont souvent mal interprétées et donnent lieu à un information peu fiable.

V.4. Evaluation :

• Par rapport aux objectifs de l'équipe de recherche

La pertinence d'une approche de la ville telle que celle que nous mettons en oeuvre à Bogota repose largement sur la capacité à appréhender par des enquêtes les différentes formes de mobilité spatiale pratiquées par les populations au delà des seules migrations définitives, à intégrer une perspective longitudinale et à considérer non seulement les individus migrants mais aussi leurs groupes familiaux. Tirant parti des développements conceptuels et méthodologiques produits par différentes équipes travaillant sur la mobilité spatiale, nous avons mis au point une méthode d'enquête permettant la mise en oeuvre de tels principes. Avec le système d'observation développé et appliqué à Bogota en 1993, puis à Delhi en 1995, et dans les villes du Casanare en 1996, il est possible de s'affranchir de la césure que l'on constate généralement entre, d'un côté, les observations de nature transversale sur les déplacements intra-urbains menées le plus souvent dans une perspective d'urbanisme, et, de l'autre, les observations démographiques sur les migrations qui intègrent de plus en plus fréquemment une dimension longitudinale, mais considèrent la ville étudiée de façon globale en négligeant les déplacements intra-urbains. Cette segmentation de la recherche, disciplinaire, a engendré une connaissance elle-même segmentée de l'ensemble des formes de mobilité spatiale, et qui constitue un obstacle important à une meilleure compréhension des transformations que connaissent actuellement les grandes villes. Restituant le continuum spatio-temporel des différentes formes de mobilité spatiale, et incluant une mise en perspective longitudinale et familiale des comportements individuels, la stratégie d'observation appliquée à Bogota et à Delhi remplit les conditions nécessaires pour étudier comment les différentes formes de mobilité de la population participent à la dynamique d'une ville, à son développement comme à ses recompositions internes. Le système d'observation appliqué satisfait pleinement les nécessités de notre recherche en matière d'information sur les pratiques résidentielles et les formes de mobilité des populations.

La première application à Bogota l'a montré, et les expériences de Delhi et des villes du Casanare l'ont pleinement confirmé : il est possible de traduire dans la pratique les innovations conceptuelles produites par les recherches sur la mobilité spatiale, dans le cadre d'enquêtes spécifiques menées dans une ville. Avec une équipe de superviseurs et enquêteurs de bon niveau professionnel, le questionnaire a pu être appliqué dans tous les types de quartiers d'une ville comme Bogota célèbre, à juste titre, pour les problèmes qu'il faut affronter pour toute opération de collecte d'information. De plus, l'expérience de l'E.C.H. d'Uruguay confirme que certaines avancées conceptuelles peuvent aussi être introduites dans une enquête nationale auprès des ménages : le décalage traditionnel entre les concepts développés dans le champ de la recherche et les définitions utilisées dans le cadre des systèmes nationaux de production de statistiques démographiques peut être réduit, lorsqu'existe la volonté de faire évoluer ces systèmes afin de se rapprocher de la réalité, éventuellement complexe, des comportements de la population.

Au delà des ces avancées en matière de concepts et d'analyse, à travers la définition particulière du cadre spatial d'observation et d'analyse et la méthode de sélection de l'échantillon utilisée, nous nous sommes efforcés d'atteindre une observation adéquate pour analyser l'impact des pratiques de mobilité des populations sur la dynamique globale et interne de l'aire métropolitaine et replacer la mobilité spatiale dans l'ensemble des facteurs des transformations que connaît actuellement Bogota. En effet, le renouvellement des concepts sur la mobilité, la prise en compte de leur diversité, ne peut s'affranchir d'une réflexion sur la définition du cadre spatial d'analyse de la mobilité.

• Par rapport aux objectifs des financeurs

Outre la production de connaissances sur pratiques de mobilité spatiale de la population de Bogota, le programme avait aussi pour objectif de développer une méthodologie de production d'information sur la mobilité des populations citadines applicable dans d'autres villes que Bogota (cf. section I.6).

Seule source de données actualisées sur cette question, le rapport de résultats de Juin 1994, qui rassemble une soixantaine de tableaux produits pour chacune des 11 zones d'enquête rendant compte des principaux thèmes de l'enquête (cf. section IV.6) a été largement utilisé par des chargés d'étude du service de planification du District de Bogota, ainsi que par les groupes de travail de la Mairie travaillant à l'élaboration du *Plan Estratégico Bogotá 2000* et du *Plan Masivo de Transporte* de Bogota.

La méthodologie d'enquête mise au point au cours du premier semestre 1993 et appliquée à Bogota a donné lieu à un rapport où sont présentés en détail l'ensemble des éléments, satisfaisant la demande de DNP en matière de méthodologie d'enquête sur la mobilité spatiale des populations urbaines. Le financement obtenu de COLCIENCIAS et du *Ministerio de Medio Ambiente* pour l'application de cette méthodologie à 3 villes pétrolières connaissant ces dernières années un très fort afflux de migrants s'inscrit directement dans cette logique. Cette application pourrait d'ailleurs être suivie par deux autres : l'une dans une ville frontalière (Cúcuta) et l'autre dans une ville recevant des populations déplacées par la violence (Barancabermeja, Monteria ou Medellín, par exemple).

• Par rapport à l'analyse de la mobilité

L'enquête satisfait, nous l'avons vu, les exigences de notre recherche sur Bogota. Les limites que nous pourrions évoquer sont liées à la taille de l'échantillon (imposée par le budget peu élevé dont nous disposions), beaucoup plus qu'aux caractéristiques de l'information collectée.

Résultant d'un compromis entre les besoins et les moyens de notre recherche, la définition de l'univers, le mode de sélection de l'échantillon, et la taille de celui-ci, ne sont aucunement adaptés à d'autres approches de la mobilité spatiale et interdisent, de fait, certains types d'exploitation de l'information recueillie, que seule permet une opération de collecte à l'échelle du pays. Ne travailler que sur une ville, et seulement sur certaines zones de cette ville, restreint sensiblement l'utilisation qui peut être faite des données sur la mobilité collectées. C'est par contre le cadre spatial idéal pour mettre en relation les comportements des individus avec le contexte dans lequel ils s'inscrivent.

VI.- BIBLIOGRAPHIE**1. Rapports de travaux sur convention****• Convention ORSTOM - CNRS**

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1994. "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi. Rapport N° 1 de mise en place du programme", Convention CNRS-ORSTOM : CONV940034VILL, Bogota et New-Delhi, ORSTOM, 6 p.

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1995. "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi. Rapport Intermédiaire N° 2", Convention CNRS-ORSTOM: CONV940034VILL, Bogota et New-Delhi, ORSTOM, 46 p.

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1996. "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi. Rapport Intermédiaire N° 3", Convention CNRS-ORSTOM: CONV940034VILL, Bogota et New-Delhi, ORSTOM, 100 p.

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1996. "Pratiques résidentielles et impact sur les dynamiques et la segmentation de grandes métropoles. Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi. Rapport Intermédiaire N° 4", Convention CNRS-ORSTOM: CONV940034VILL, Bogota et New-Delhi, ORSTOM, 600 p.

• Convention ORSTOM - CEDE (Universidad de los Andes, Bogota)

DUREAU (F.), FLOREZ (C.E.), HOYOS (M.C.), 1993. "La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá. Documento de trabajo N° 1 : análisis de los datos existentes". Bogota, CEDE-ORSTOM, 286 p.

DUREAU (F.), FLOREZ (C.E.), BARBARY (O.), GARCIA (L.), HOYOS (M.C.), 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.

DUREAU (F.), BARBARY (O.), FLOREZ (C.E.), 1994. "La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá. Documento de trabajo N° 3 : resultados preliminares de la encuesta cuantitativa". Bogota, CEDE-ORSTOM, 2 Vol., 309 p.

DUREAU (F.), FLOREZ (C.E.), BARBARY (O.), HOYOS (M.C.), 1995. "La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá. Documento de trabajo N° 4 : metodología de la segunda etapa de la encuesta cuantitativa". Bogota, CEDE-ORSTOM, 349 p.

HOYOS (M.C.), 1996. "La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá. Documento de trabajo n° 5. Metodología y análisis de la encuesta cualitativa". Bogota, ORSTOM - CEDE, 159 p.

• Convention ORSTOM - Universidad Nacional de Colombia (Bogota)

BARBARY (O.), 1995. "La mobilité résidentielle à Bogota : analyse typologique des données biographiques de l'enquête CEDE/ORSTOM - 1993". Bogota, U.N.C. / ORSTOM, 254 p. (versions française et espagnole)

2. Ouvrages

BARBARY (O.), FINE (J.) (ed. scient.), 1996. *Seminario de capacitación y investigación sobre recolección y análisis de datos longitudinales. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 9-13 de Diciembre 1996*. Bogota, Universidad Nacional de Colombia, 450 p.

DUREAU (F.), FLOREZ (C.E.), HOYOS (M.C.), VILLA (M.) (ed. scient.), 1995. *Las nuevas formas de movilidad de las poblaciones urbanas en América Latina. Memorias del taller CEDE-ORSTOM, Bogotá, 7-11 de Diciembre de 1992*. Bogota, Universidad de Los Andes, Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico, Documento CEDE N° 97, 201 p.

DUREAU (F.), FLOREZ (C.E.), 1996. *Dinámicas demográficas colombianas : de lo nacional a lo local*. Bogota, Universidad de Los Andes, Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico, Documento CEDE N° 96-01, 50 p.

3. Articles et chapitres d'ouvrages collectifs

DUPONT (V), DUREAU (F.), 1995. "Mégapoles, villes satellites et mobilités spatiales : Bogota et Delhi", Paris, CNRS, *La Lettre du PIR Villes*, N° 4, pp. 13-14.

DUPONT (V), DUREAU (F.), LULLE (T.), 1995. "Bogota - Delhi : portraits en travelling de deux métropoles du Sud", *Courrier du CNRS N° 82: Villes*, pp. 72-74.

DUREAU (F.), 1995. "La observación de diferentes formas de movilidad : propuestas metodológicas experimentadas en la encuesta de movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá (CEDE - ORSTOM, octubre de 1993)", in *Migración e integración, Nuevas formas de movilidad de la población*, PELLEGRINO A. (ed.), Montevideo, Ediciones TRILCE, pp. 35-67.

DUREAU (F.), 1995. "Trajectoires résidentielles et recompositions urbaines à Bogota, Colombie", in *Cahiers des Amériques Latines*, numéro spécial Démographie, COSIO (M.E.) (éd.), à paraître.

DUREAU (F.), FLOREZ (C.E.), 1996. "Dynamiques démographiques colombiennes : du national au local", in *La Colombie à l'aube du 3ème millénaire*, GROS (C.) & BLANQUER (J.M.) (éds.), Paris, IHEAL, à paraître.

DUREAU (F.), FLOREZ (C.E.), HOYOS (M.C.), 1994. "El programa de investigación CEDE-ORSTOM sobre las formas de movilidad de las poblaciones de Bogotá y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana : metodología del sistema de encuestas". Bogota, Universidad de Los Andes, CEDE, *Revista Desarrollo y Sociedad N° 34*, pp. 73-94.

DUREAU (F.), HOYOS (M.C.), FLOREZ (C.E.), 1994. "Soacha : un barrio de Bogotá. Movilidad y acceso a la vivienda de la población de los sectores orientales del municipio". Bogota, Universidad de Los Andes, CEDE, *Revista Desarrollo y Sociedad*, N° 34, pp. 95-147.

DUREAU (F.), LULLE (T.), PARIAS (A.), 1997. "Las transformaciones de los barrios de clase alta en Bogotá : nuevas lógicas y estrategias de producción de vivienda en un marco reglamentario altamente permisivo". Bogota, en cours de publication dans un ouvrage sur la recherche urbaine en Colombie

4. Communications

BARBARY (O.), 1994. "Analyse statistique de données biographiques: méthodes, exemples et perspectives pour l'étude des trajectoires migratoires". in *Actes de l'Atelier sur la mesure de la migration internationale, Tijuana, Mexico, 3-4 Mai 1994*, COLEF - ORTOM, 17 p. (en cours d'édition)

BARBARY (O.), 1995. "L'analyse harmonique qualitative, un outil puissant pour la statistique descriptive des données biographiques". Communication aux XXVIII^e Journées de Statistique, Congrès de l'ASU, 27-30 mai 1996, Québec, 33 p.

DUREAU (F.), 1994. "Le programme de recherche CEDE-ORSTOM sur "Les formes de mobilité des populations de Bogota (Colombie) et leur impact sur la dynamique de l'aire métropolitaine". Présentation du système d'enquêtes". Communication présentée au séminaire Analyse Comparée des processus d'insertion urbaine, CERPOD-IFAN-ORSTOM-CEPED-Université de Montréal, Bamako, Mali, 25-28 octobre 1994, 31 p.

DUREAU (F.), 1995. "La production rapide d'informations démographiques et économiques par sondage aérotaire sur image satellitaire : application à trois villes de pays en développement (Quito, Bogota et Yaoundé)". in *Actes des Sixièmes journées scientifiques du Réseau de télédétection de l'AUPELF-UREF, Télédétection des milieux urbains et péri-urbains, Université de Liège, Belgique, 2-5 octobre 1995*, 13 p. (en cours d'édition)

DUREAU (F.), DUPONT (V.), 1996. "A propos de l'ambition comparatiste. Réflexions à partir d'une recherche sur Bogota et Delhi". Communication au Séminaire sur les recherches urbaines dans les pays en développement, PIR-Villes, Paris, 11 avril 1996, 9 p.

DUREAU (F.), FLOREZ (C.E.), 1994. "Observer la mobilité spatiale dans sa diversité. Eléments d'une approche appliquée à Bogota". in *Actes de l'Atelier sur la mesure de la migration internationale, Tijuana, Mexico, 3-4 Mai 1994*, COLEF - ORTOM, 37 p. (en cours d'édition)

DUREAU (F.), FLOREZ (C.E.), 1994. "La recolección de datos sobre movilidad espacial de las poblaciones urbanas. El caso de una encuesta realizada por un equipo CEDE-ORSTOM en Bogotá (Octubre de 1993)". in *Simposio de Estadística. Análisis multivariado de datos. Memorias*. Bogota, Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Matemáticas y Estadística, 6-10 Juin 1994, pp. 48-79.

DUREAU (F.), HOYOS M.C., 1995. "Repenser la ville à travers une analyse des pratiques résidentielles des citoyens les plus pauvres ? Réflexions à partir d'observations réalisées dans un quartier d'invasion de la périphérie de Bogota (Colombie)". Communication présentée au

Colloque préparatoire au Sommet Mondial pour le Développement Social, ORSTOM - UNRISD, Royaumont, 9-11 janvier 1995, 12 p. (versions française et espagnole)

DUREAU (F.), LULLE (T.), PARIAS (A.), 1995. "Interactions entre politiques urbaines, marché du logement et comportements résidentiels : leur rôle dans les transformations des quartiers aisés de Bogota (Colombie)". Communication présentée au colloque "Les pratiques de la ville. Transformations sociales et évolutions spatiales", Centre de Recherche sur l'Habitat, PIR-Villes, Nanterre, 21-22 Septembre 1995, 19 p.

FLOREZ (C.E.), DUREAU (F.), 1996. "Dos ejemplos de cuestionario y de operatividad de encuestas longitudinales". in *Seminario de capacitación y investigación sobre recolección y análisis de datos longitudinales*, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá 9-13 de diciembre 1996, BARBARY (O.), FINE (J.) (éds), Bogota, Universidad de Colombia, à paraître.

LULLE (T.), 1996. "Los efectos de la demanda en vivienda y las políticas estatales sobre la actividad del sector de la construcción. El caso de los barrios de estratos altos en Bogotá (Colombia) durante los años 1980-1995". Communication présentée au "II Seminario Internacional sobre el sector de la construcción y el desarrollo sostenible", Buenos Aires (Argentine), 23-25 Avril 1996, 24 p.

5. Documents d'enquête

• 1er passage de l'enquête statistique¹

DUREAU (F.), en collab. avec BARBARY (O.), FLOREZ (C.E.), GARCIA (L.), 1993. Manual del supervisor. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá. Bogota, ORSTOM-CEDE, 19 p.

DUREAU (F.), en collab. avec FLOREZ (C.E.), GARCIA (L.), 1993. Manual del encuestador. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá. Bogota, ORSTOM-CEDE, 46 p.

DUREAU (F.), en collab. avec BARBARY (O.), FLOREZ (C.E.), GARCIA (L.), 1993. Manual de crítica y codificación. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá. Bogota, ORSTOM-CEDE, 100 p.

DUREAU (F.), en collab. avec BARBARY (O.), FLOREZ (C.E.), 1993. Diccionario de las variables. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá. Bogota, ORSTOM-CEDE, 57 p.

DUREAU (F.), en collab. avec BARBARY (O.), FLOREZ (C.E.), 1993. Manual de control y corrección de la información grabada. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá. Bogota, ORSTOM-CEDE, 42 p.

¹ Postérieurement à l'enquête, l'ensemble de ces documents ont été réunis dans le Volume 2 du Rapport CEDE - ORSTOM N°2.

• **Entretiens approfondis**

HOYOS (M.C.), 1995. "La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá. Encuesta cualitativa. 1: Entrevistas originales". Bogota, CEDE - ORSTOM, 4 vol. (Chia, Madrid, Soacha, Tabio): 101 p. + 330 p. + 273 p. + 104 p.

HOYOS (M.C.), 1995. "La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá. Encuesta cualitativa. 2: Relatos por tema". Bogota, CEDE - ORSTOM, 4 vol. (Chia, Madrid, Soacha, Tabio): 45 p. + 90 p. + 81 p. + 40 p.

HOYOS (M.C.), 1995. "La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá. Encuesta cualitativa : Soacha, Madrid, Chia, Tabio. 3: Fichas". Bogota, CEDE - ORSTOM, 49 p.

• **2ème passage de l'enquête statistique¹**

DUREAU (F.), en collab. avec BARBARY (O.), FLOREZ (C.E.), HOYOS (M.C.), 1994. Manual del supervisor. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá : 2da etapa de la encuesta cuantitativa. Bogota, ORSTOM-CEDE, 31 p.

DUREAU (F.), en collab. avec BARBARY (O.), FLOREZ (C.E.), HOYOS (M.C.), 1994. Manual del encuestador. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá : 2da etapa de la encuesta cuantitativa. Bogota, ORSTOM-CEDE, 56 p.

DUREAU (F.), 1994. Manual de crítica y codificación. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá : 2da etapa de la encuesta cuantitativa. Bogota, ORSTOM-CEDE, 100 p.

DUREAU (F.), 1994. Diccionario de las variables. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá : 2da etapa de la encuesta cuantitativa. Bogota, ORSTOM-CEDE, 36 p.

DUREAU (F.), 1994. Manual de control y corrección de la información grabada. Encuesta Movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá : 2da etapa de la encuesta cuantitativa. Bogota, ORSTOM-CEDE, 32 p.

¹ Postérieurement à l'enquête, l'ensemble de ces documents ont été réunis dans les annexes du Rapport CEDE - ORSTOM N°4.

Spatial mobility survey in Yopal, Aguazul and Tauramena (Casanare, Columbia)

Carmen Elisa Flórez & Françoise Dureau

INTERNATIONAL SEMINAR
THE CONTRIBUTION OF BIOGRAPHIES TO THE KNOWLEDGE ON SPATIAL
MOBILITY

June 12-13, 1997, INED, Paris

SURVEY :
SPATIAL MOBILITY IN YOPAL, AGUAZUL AND TAURAMENA - CASANARE

Aspects Related To the Development And Evaluation Of The Survey

Carmen Elisa Flórez, CEDE, Universidad de los Andes

Francoise Dureau, ORSTOM, U.M.R. Regards

I. INTRODUCTION

I.1. Specific name of the survey:

Spatial Mobility in Yopal, Aguazul and Tauramena

I.2. The research problem and its objectives

The survey is developed within a research program which main objective is to analyze the demographic dynamic of three cities in Casanare, Yopal, Aguazul and Tauramena, located near the main oil exploitation centers, Cusiana and Cupiagua. Secondary information suggests that Casanare and specifically these cities have experienced important demographic changes during the last decade as a consequence, among others, of recent oil exploration and exploitation activities. High population growth rates, rapid increase in the proportion of urban population, significant changes in the age distribution (increase in the proportion of young adults) and an increase in the sex ratio indicate selective migration flows of young adult men. The new dynamic of these populations has produced a significant expansion of the urban space and an increase in the population density: the urban centers are being consolidated with a high density central zone and a continuum low density periphery. The migration flows have implied important structural changes associated with the organization and life conditions of the population: non-family and extended households are now important forms of social organization, room-house and renting are new strategies for the increased housing demand. The migrants to the three studied cities have common characteristics: most of them are men with higher education than natives and they come from near regions (other municipios from the same state or neighbor states). There is evidence, however, of a change in the intensity and geographic composition of the migration flows: there is a relative increase in long distance migration. There are differences, according to the distance, in the modality and intensity of migration flows: intense short distance migration is not-recent and stable migration whereas weak and long distance migration is recent and temporary migration.

The demographic dynamics of the three cities, done with secondary information, indicates the necessity to approximate migration analysis considering the family unit and to extend the traditional migration concept to be able to include other types of spatial mobility that are also important in the Casanare cities. The secondary data sources available show that data refers to one of the types of spatial population mobility: intermunicipios or interstate permanent migration. These data is not adequate to measure and to analyze the new temporary spatial mobility in Casanare associated with the recent oil exploitation. Two are the most important limitations of the available data. First, the time definition: it excludes the population not living in the city according to the traditional definition; that is, it excludes those people with patterns of pendulum or circular migration. Second, the spatial definition: it does not consider intramunicipio or intraurban migration which is important to analyze the demographic dynamics at the micro-local level.

The survey system on spatial mobility in the cities of Yopal, Aguazul and Tauramena has as main objective to gather the necessary information to analyze:

- the different types of spatial population mobility in each city in relation to the labor market.
- the relationships of the labor and residential practices with the demographic and economic dynamic of each city as well as with the internal structure of the urban space.

Two questions are the base of the conceptualization of the survey system:

- Which are the population residential practices, their strategies to occupy the geographic and economic space of each city ? Which are the family and professional determinants of these practices ?
- Which are the relationships of these residential, economic and urban practices with the global and internal dynamic of each city ?

In order to be able to answer those questions, the survey system has three characteristics : 1) it considers the different types of spatial mobility independent of the distance (intraurban movements and migration from and to the city), and of the duration of the movement (permanent residential migration or temporary migration or pendulum migration); 2) it introduces a longitudinal approach to understand how people combine the different types of spatial mobility along their life cycle with their patterns of nuptiality, fertility and occupation in the labor market; 3) it analyses mobility patterns considering not only the individual but the family unit.

Combining statistical, anthropological and urban approaches, the survey system has three elements:

- a demo-statistical survey applied to 2 000 households (households living in particular housing and in hotels) to gather information on residence, education, family and occupation life histories of a family member. It also gathers information on the housing, the household, and the characteristics of all the members of the household including information on the daily movements between the housing and school and place of work, on residential systems of temporary mobility, on systems of temporary or permanent occupations, and a summary of their residential life history.

- an in-depth observation with a qualitative anthropological approach to be able to understand the individual and family strategies of mobility, to go deeper in the future plans of people life and how they change with migration, to understand causes of temporary or permanent migration, to identify perceptions on migrants place of origin. The in-depth observation is being applied in Yopal, Tauramena and in some origin places as Sogamoso.

- an observation on environmental conditions in the three cities done at the barrio level in order to identify the quality of life conditions. Given the objectives of this study, we include only those elements of the setting which could be measure and could be handle to minimize their negative action.

The remaining sections of this document will refer to the **demo-statistical survey** applied in Yopal, Aguazul and Tauramena.

I.3 The preparatory phase of the survey

• The timetable of the preparatory phase :

The preparatory phase took about eight months and included several activities as specified in the following timetable. The first activity was the identification and analysis of secondary available statistical, cartographic and urban development information of the three cities. Its objective was to determine the state of knowledge on the demographic dynamic and population spatial mobility of the studied cities in order to be able to define more precisely the survey system, its methodology and its content.

Table 1: Timetable of activities - preparatory phase

ACTIVITY	Janua	Febru.	March	April	May	June	July	August
1. Identification and analysis of secondary information	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxx	
2. Identification and evaluation of cartographic information		xx		xxxx	xxxx			
3. Sample design and selection - Stratification of the universe - Sample design and selection					xx xx			xx
4. Preliminary questionnaire design				xxxx	xxxx			
5. Questionnaire testing						xx		
6. Yopal seminar to present analysis of secondary information and to discuss the preliminary questionnaire							x	
7. Final questionnaire design and impression							xxxx	
8. Actualization of cartography: - Maps and air photos analysis at the office - Field actualization					xxxx	xx		
9. Manuals - Interviewer - Supervisor - Critique and coding					xx		xx xxxx xxxx	
10. Supervisor and interviewer training						xx		xx

• Questionnaire testing

The questionnaire applied in the study «Spatial mobility in Bogotá» was the base to define the questionnaire to be applied in the Casanare cities. Some adjustments were made on the bases of the Bogota field work evaluation. Other required adjustments were made to be able to apply the questionnaire on the Casanare regional context. The questionnaire was designed during the first semester of 1996 and was tested two times before the field work. The first testing was done during the first week of June by three experienced supervisors who applied the preliminary questionnaire to a random sample of 30 households in Yopal, Aguazul and Tauramena. The second questionnaire testing was done, by the same group of supervisors, in the third week of June to a sample of 6 households in Bogotá from the low socioeconomic stratum.

I.4 Timetable of the field work

The field work was done from August 8th to September 22nd and from October 6th to October 28th. It had 58 working days which included the exhaustive household listing in the selected blocks and the application of the questionnaire.

I.5 Responsible researchers and institutions

The survey is done within the research program «Spatial mobility in expansion zones: the cases of Yopal, Aguazul and Tauramena (Casanare)» which in turn is developed within a research agreement between Universidad de los Andes and ORSTOM (August 1996 - January 1998). The responsible researchers for the program are: C. FLOREZ and F. DUREAU, who work with a research group from the two institutions.

- CEDE. Centro de Estudios sobre Desarrollo Economico (Economic Development Research Center). Economics School, Los Andes University, Bogotá, Colombia.

- ORSTOM. SUD Department (Societies, Urbanization and Development), Research Unit 55. Main Program «Urban mobility and social recompositon».

I. 6 Financial support and participant institutions

The research program has two main external sources of financial support :

- COLCIENCIAS. Programa Nacional de Ciencias Sociales y Humanas (National Program of Social and Human Sciences)

- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, Dirección General de Población y Asentamientos Humanos (General Direction of Population and Human Settlement)

Besides, the research agreement Universidad de Los Andes - ORSTOM establishes that each institution participant in the agreement must contribute with the necessary financial, human and material support to develop the research. Given this condition, CEDE and ORSTOM have financial participation in the research costs.

Additionally, the government local offices of each of the three cities (Alcaldías) participate through the interchange of information in the different phases of the research program.

1.7 The universe of study

• Geographic definition

To geographically define the universe in this study, we considered two criteria additionally to the urban perimeter defined by the local government: physical continuity and functional integration to the city. Based on air photos from each city from 1995 and based on the field actualization of cartography, it was possible to apply the physical continuity criteria to define the constructed area in each city by the middle of 1996. On the other hand, joint work with local planning offices and other private institutions made possible to define areas outside the urban perimeter which should be included in the universe given their high functional integration to the city.

Thus, besides the areas inside the urban perimeter, the studied universe include the following annexed areas:

- In Yopal: the residential unit «Colina Campestre» located outside the urban perimeter but with a high functional integration to the city.
- In Tauramena: the rural area «Puente Cusiana» given their high interrelationship with the urban center and the oil activities.

• Population

The universe of study includes not only the population living in particular housing but also the population living in hotels. In fact, in order to be able to capture temporal-labor migration and complex residential systems (multi-residential systems), it was necessary to include in the universe not only the habitual residents in particular housing but also the non-habitual residents in particular housing and those residents in hotels. Specifically, the criteria used to define the population universe were:

- habitual residents : people who lived most of the time of the previous year in the interviewed household although they were not present at the moment of the survey.

- non-habitual residents : people who lived most of the time of the previous year in other household but who have lived at least 28 days (continuous days or not) in the interviewed household, although they were not present at the moment of the survey.

- residents in hotels : people who have stayed at least 28 days (continuous days or not) in the studied city.

However, it is necessary to clarify that the chapter of the survey related to the life history (biography) was applied only to members of the household 18 years of age or older, who were present at the moment of the survey.

I.8 Sample design

• The selection process of households living in particular housing

The sample design used was mainly a random, stratified, with two stages design whose characteristics are presented in table 2. Block sides were selected at the first step based on the socioeconomic stratification of the city done by the local government of each city and the field cartographic actualization done in June. In the second stage, households were selected based on an exhaustive listing of households living in the selected block sides.

• The selection of households living in hotels

For the selection of households living in hotels, the sample design used was a three stages, stratified and systematic design. This design, whose characteristics are presented in table 3, was applied in each city (in the case of Aguazul and Tauramena) or in each stratum (in the case of Yopal).

In each city, hotels were selected in the first stage. All the hotels existing in the city were selected based on a list done by Casanare's Camara de Comercio and the field actualization done in June. Occupied rooms were then selected in the second stage. The number of selected rooms in each hotel was proportional to a previous estimated number of occupied rooms in the hotel. The selection of occupied rooms was done in a systematic and random way based on a list of all the occupied rooms at the moment of the survey. Households were then selected in the third stage. The questionnaire was applied to those household with a minimum stay of 28 days in the city (continuous days or not) during the previous year.

Table 2: General characteristics of the sample design for the selection of households living in particular housing

PARTICULAR HOUSING	YOPAL	AGUAZUL	TAURAMENA
GENERAL STRUCTURE	Two-stages sampling in each domain of study		
UNIVERSE OF STUDY	Urban perimeter + Colina Campestre unit	Urban perimeter	Urban perimeter - Puente Cusiana
DEFINITION OF THE DOMAINS OF STUDY	5 domains : Socioeconomic stratum 1, 2, 3, 4 in the urban perimeter (except La Arboleda unit) One domain (5) corresponding to residential units La Arboleda and La Colina Campestre.	5 domains : Socioeconomic stratum 1, 2, 3, 4 in the urban perimeter (except barrio El Porvenir) One domain (5) corresponding to barrio El Porvenir	4 domains : Socioeconomic stratum 1, 2, 3 in the urban perimeter One domain (4) corresponding to Puente Cusiana rural area
SELECTION OF BLOCKS SIDES: FIRST STAGE	Random systematic selection of block sides based on the list of block sides in the domain In the urban perimeter, proportional distribution based on an estimation of the number of block sides with housing in each domain		
SELECTION OF HOUSEHOLDS: SECOND STAGE	Systematic selection of 3 households in each block side based on a list of households in the block side		
Observations	In the domain 5 : Selection of 6 households in La Arboleda and 9 in La Colina Campestre, based on the listing of households in each residential unit In the domain 1 : Selection of 2 households per block side instead of 3	In domain 5 : Selection of 2 households per block side instead of 3	In domain 4 : Single stage sampling (selection of households based on the listing of households in the rural area)

Table 3- Characteristics of the sample design for the selection of households in hotels

HOTELS	YOPAL	AGUAZUL	TAURAMENA
SAMPLE DESIGN	Multi-stage stratified and systematic sampling	Multi-stage and systematic sampling	
SAMPLE FRAME	Hotels		
STRATIFICATION	2 strata : 1: professionals 2: others	Without stratification	
FIRST STAGE	Selection of all the hotels in the stratum Proportional distribution according to an estimation of the number of occupied rooms (beds) in each hotel of the same stratum	Selection of all the hotels in the city Proportional distribution according to an estimation of the number of occupied rooms (beds) in each hotel of the city	
SECOND STAGE	Systematic selection of the occupied rooms based on the list of occupied rooms in the hotel at the moment of the survey		
THIRD STAGE	Selection of all the households in each selected room with at least 8 days of stay based on a list of households in the selected rooms		

1.9 Selection of individuals for the life history interview

The chapter of the survey related to the life history was applied to members of the households present at the moment of the survey, of 18 years of age or older, selected according to a quota system defined with the following criteria :

- Sex : male and female
- Age : 18-34 years, 35-54 years, 55 years or more
- Kinship with the household head : head, husband/wife, son/daughter, other relative, other non-relative.
- Place of birth : in the city of the survey, in other city of the same Casanare state or in a city of Boyaca state, outside Casanare and outside Boyaca.
- Economic activity : have worked during the previous year, have not worked.

The first chapters of the survey were used to select the person to be applied the life history chapter. Therefore, the selection was made after the first five chapters were done which refer to all the members of the household. The defined quotas were considered in each defined domains of each city. The supervisors had an specific format to be able to control the application of the defined quotas at the end of each day during the field work.

I.10 Sample size

The total number of interviews were 2.057 households: 1.814 households living in particular housing and 243 households living in hotels.

The total number of life history interviews were 2.057 individuals.

I.11 The field work groups

The field work was carried out with two groups of interviewers. Each group had 5 interviewers and one supervisor, under the direction of a field director who had a good experience in surveys and in longitudinal surveys. The supervisors and the interviewers were professional with high experience. Some of them had participated in previous life history surveys done at CEDE, as the one done in Bogota, and in cross sectional surveys done at DANE and other private institutions.

I.12 Difficulties found during the training of the interviewers

During the training and during the first weeks of the field work, the interviewers had difficulties in the following aspects:

- conceptualization and application of the residence criteria which is different to the traditional concept used in the censuses and household survey programs. Those interviewers who had participated in the Bogota study did not have problems. However, for the new interviewers it was necessary to devote time for them to understand the importance of the concept given the objectives of this study.
- the migration history for all members of the household (chapter V-D) and the residential system (chapter V-E) and the labor system (chapter V-F) did not show difficulties given the past experience some the interviewers had in the Bogota spatial mobility field work.
- the life history matrix (chapter VI) applied to one member of the household did not have problems. Interviewers were easily familiar with this form since most of them had previous experience in this type of interview (in the Bogota study of spatial mobility or in the demographic transition study done also at CEDE in 1984-87).

II.- DESCRIPTION OF SURVEY DOCUMENTS

II.1.a. Survey documents list

- **Questionnaires and forms**

Questionnaire (2 types: one for households living in particular housing and other for households living in hotels)

Form for hotels

Form for the city (2 types: one for Yopal and Aguazul, other for Tauramena)

Form for block side

Form for control of quotas by stratum

Form for the selection of occupied rooms in hotels

Form for critique

- **Manuals**

Manual for the supervisor, 21 p.

Manual for the interviewer, 66 p.

Manual for critique and coding, 56 p.

Dictionary of variables, 70 p.

Manual of control and correction of recorded information, 41 p.

II.1.b. Main points given special attention by the interviewers during the training

According to the objectives of the research program, the interviewers must give special attention to the following points:

- **definition and identification of the household members :**

The criteria of a minimum of 28 days (continuous days or not) must be emphasized.

- **description of places of residence :**

Places located inside the studied city (Yopal, Aguazul and Tauramena) are described by the barrio. Places located outside the studied city but inside the municipio of the studied city, are described by the «vereda» (name of the rural area). Places located in Colombia but outside the municipio of the studied city, are described by the state (department), municipio, and area of residence (urban/rural). Places located outside Colombia, are described only by the country.

- **description of economic activity :**

Economic activity is variable no pre-coded. It is an open question. The interviewer must be very carefully and gather the necessary and precise information to be able, later in office, to identify the occupation of the person (two-digits coding).

• **life history information :**

Special emphasis must be given to the consistency of the different life domains of the life history information. On one hand, it is very important to gather the different events in each life domain in the correct chronological order. It may be impossible in some cases to obtain exact dates, but the chronological order must be exact.

On the other hand, the matrix design of the chapter on life history must facilitate the gathering of the information through the interrelationship between life domains. This may improve the quality of the gathered information.

II.2. The interview

The application of the questionnaire started after a brief introduction done by the interviewer explaining the main objectives of the study and the confidential characteristic of the information to be collected.

II.3. The respondent in the interview

The questionnaire was applied to a household head or to other adult person who was habitual resident of the household. This person could answer the questions related to the housing, the household and all the members of the household. If, for any reason, this person could not answer some of those questions, the interviewer should have asked for the specific person to gather the required information. In the case of non-relative members to the household head, the information was given directly by them.

The life history chapter was applied to a household member according to the quota system mentioned before. In this case, the selected person was who directly answered the chapter.

II.4. The questionnaire

The questionnaire has six chapters :

- Chapter I : Identification
- Chapter II : Characteristics of the building
- Chapter III : Characteristics of the housing
- Chapter IV : Characteristics of the household
- Chapter V : Characteristics of the household members
- Chapter VI : Life history

The first chapter is general and it has to do with the identification. The next three chapters (**II Characteristics of the building, III. Characteristics of the housing, and IV. Characteristic of the household**) are devoted to the living conditions : type of building, year of construction,

type of housing, number of households, area and number of rooms, floor and wall material, access and frequency of the public services, occupation status of the terrain and the housing, access conditions to the housing property.

Part of the next chapter (V. - A, B y C) gather information on the **demographic and socio-economic characteristics of the household members** : sex, age, marital status, educational level, characteristics of primary and secondary occupation. Besides, two series of questions are made on the daily movements residence - education place, and residence - working place. These movements are described in spatial terms (localization of the destination place), with the type of transportation used, and with the time spend.

The section V.-D (**Migration events**) has as main objective to gather a summary of the residential trajectory from the time of birth up to the moment of the survey for all members of the household. This is done through a simple matrix which allows to register the different migration events in a chronological order. The places of residence are described as it was explained in II.1.b. This matrix gives the necessary information to define and characterize specific events: place of birth, year leaving the place of birth, first arrival to Casanare, previous place of residence, last arrival to the studied city, previous residence, arrival to the actual housing, previous housing. Besides, it allows to compute the total number of years lived in Casanare.

Section V.-D also gives the necessary information to estimate the migration flows to and flows inside the studied cities and to characterize them according to the demographic, education and economic information. Since the migration events are gathered for all members of the household, it allows to introduce the family as unit of analysis.

The objective of Section V.-E (**Residential system**) is to identify two-residential or multi-residential practices of the population based on temporary migration. It identifies other housings (different to the surveyed housing) where the person has lived during the previous year, the location of that housing and the type of activity done there. The minimum stay in a housing to be considered «other housing» is 28 days (continuous days or not) during the previous year. This information allows to analyze the space and time dimension of the residential practices.

Section V.-F (**Work system**) has the main objective to identify and characterize temporal and/or permanent work done during the previous year. The minimum work duration must be 28 days in order to be able to associate residential and work system. This section is important in the Casanare context given the oil activities of the region.

Contrary to chapter V, chapter VI (**Life History**) is only applied to one member of the household who is selected according to the quota system defined before.

The life history chapter is conformed by two matrices:

- one matrix designed for the gathering of residence, education and work life histories of the selected individual;

- one matrix designed for gathering the family events and coresidence with the closest relatives of the selected individual.

Both matrices have a common time calendar, located in the first column of the first matrix, which allows to use calendar years or ages as the time reference according to the information provided by the interviewed person. The minimum time unit considered in the life history is one year independently of the type of information gathered.

• **Residence, education and work life history**

The **migration history** has the main objective to register the places where the person has lived at least one year (continuous year). In the case of simultaneous residences (more than one residence at the same time), the interviewer should register that residence where the individual spent most of the time of the year. Each change of residence (migration event) should be marked with an X in the «stage» (etapa) column at the level of the corresponding year or age and it is described in the columns country to «barrio». The places of residence are described as it was mentioned in section II.1.b. Changes of residence of residence are defined according to the following criteria:

- inside the studied city : every change of housing is considered as migration and then it must be registered in the migration history (even movements in the same barrio).
- outside the studied city but inside its municipio : movements between the urban part of the city and its rural areas and within the rural areas are considered migration and the name of the rural area (vereda) must be registered in the migration history.
- outside the studied city and outside its municipio : movements between municipios, between urban and rural areas are considered migration and must be registered in the migration history but the name of the rural area (vereda) is not registered. Movements inside rural areas or inside urban areas of the same municipio are not considered migration.

Besides the migration history, the life history matrix gather information on the **kinship** with the head of the household where the person was living, and the **occupation condition** of the household. This information allows to analyze the process of housing access and it allows to analyze the relationship of spatial mobility with the individual life cycle.

The **Education** column describes de studying periods of the individual. Non-formal education courses are also registered. The **Occupation** history describes, at each age or each calendar year, the occupation the individual has had at least during a continuous year. The unemployment or inactive periods are empty spaces in the occupation column.

• **Family and coresidence**

The family and coresidence section of the life history has the main objective of introducing the family as the unit of analysis in the spatial mobility and of gathering information on the life cycles of the individual. The design of this section of the questionnaire is as follows:

- one column for each one of the closed relatives of the interviewed : parents (2), husband/wife (up to 3), and children (up to 8).
- each column has three parts:
 - 1) Superior part : birth year of the parents and the husband/wife(s), and sex of the children.

2) Central part : 3 sub-columns integrate this part. They are designed to register, according to the time calendar of the interviewed person, the information on:

- «**Life**»: year of birth and year of death (if it is the case) for each the closed relative (parents, husband/wife(s) and children).
- «**Nuptiality**» : information on the legal and common law unions (date of the union, and date of termination of the union (if it is the case)) for each of the closed relatives.
- «**Corresidence**» : information indicating if the interviewed person lived with each one of the closed relatives.

3) Inferior part : It gathers information on the actual place of residence, educational level and actual occupation of each one of the closed relatives if they are still alive and if they do not live in the interviewed household. If any of the closed relatives is already dead, the required information must be referred to the situation just before he/she died. Additionally, this section gathers information on the «income transfers abroad» done by the interviewed, during the previous year, to any of the closed relatives who are still alive and do not lived in the interviewed household.

The matrix design of the life history chapter allows the interrelationships of all the life domains : migration, education, work, demographic events and corresidence through the common calendar (year or age). This interrelationships helps to the remembering of past events and helps to improve the quality of the gathered information.

11.5. Definition and selection of the time of reference

The time reference is not the same along the whole questionnaire. It varies as follows:

- Chapter V.-D (Migration events) : the minimum time duration for a movement to be considered as a migration event is the year.
- Chapter V.-E (Residence system) : the observation period correspond to the previous 12 months (before the date of the survey) and the minimum time duration for a housing to be considered «other housing» is 28 days (continuous days or not). The time duration in the considered housing is given in days.
- Chapter VI. (Life history) : The minimum duration of an stay in a place to be considered a migratory event is one year (the only exception is the place of birth since it is always registered even if the person did not lived there one year). The same rules for the occupation and corresidence histories. In the case of multiple residences or multiple occupations during the same year, it is registered the one (residence or occupation) where the person spent most of the time of the year.

III.- THE FIELD WORK

III.1. Treatment of non-responses

In the cases of non-response for reasons of temporary absence or refuse of the selected household, the supervisor had instructions to substitute the initially selected household for the household with the next number in the list of households previously done for the selected block side.

The non-response rate was relatively low given the duration of the interview. It had similar variation by socioeconomic stratum that the observed in other longitudinal surveys: the non-response rate was higher the higher the socioeconomic stratum. The higher non-response rate in particular housings as well as in hotels was observed in Yopal (6%), and it was concentrated in the high socioeconomic stratum (16.7%). In this stratum, besides the difficulties found in any survey, there were negative reactions to some of the questions. The city with the lowest non-response rate was Tauramena (2.4%).

III.2. Development and duration of the interview

The time necessary to apply the questionnaire varied with the interviewer, with the size of the household and with the complexity of the life history of the interviewed. The mean duration of an interview, in the case of particular households, was approximately 75 minutes. Almost half of the time was spent on the life history and the other half was spent on the remaining chapters of the questionnaire. In the case of households in hotels, the mean duration of the interview was about 30 minutes.

When the member of the household selected for the life history chapter were not present at the moment of the interview, the interviewer had to do an appointment for a second visit or a third visit if it was necessary. This second/third visit had the only purpose of obtaining the life history information whereas the information on the other chapters had been gathered in the first visit.

III.3. Complementary primary information

As it was mentioned before the research program on spatial mobility in the Casanare cities includes three elements:

- a demo-statistical survey, which has been analyzed here.
- an in-depth observation with a qualitative anthropological approach.
- an observation on environmental conditions in the three cities done at the barrio level.

The in-depth observation and the environmental observation complement the information from the demo-statistical survey.

• **The in-depth observation**

Fifty open interviews with a qualitative anthropological approach are done in Yopal and Tauramena. Only these two cities were selected given that they have the appropriate characteristics for this type of study. The main objective is to go deeper in the different aspects of population mobility : understand the individual and family strategies of migration, find out the life plans and how they change along the migrant lifetime, identify the migrants' perceptions on their places of origin.

The in-depth observation is applied to a sample of three types of individuals: one sub-sample of the demo-statistical survey; one group representing recent migrants (randomly selected from people in transportation terminals and from people in hotels); and one group representing regional actors (government representatives, oil employees, oil employers, policy makers).

The in-depth observation is being applied from March to April by Maria Cristina Hoyos and Oscar Ivan Salazar from the Anthropology department at Los Andes university. A pre-designed open format is been used. The interviews are recorded and then analyzed.

• **The environmental observation**

The main objective of the environmental observation is to find the relationship between the spatial mobility characteristics of the population and the particular characteristics of the urbanization process in each studied city. We intent to analyze the relationship between individual migration events, their location patterns in the destination cities and the urban transformations of the barrios. The environmental observation may contribute to the analyses of the relationships between spatial mobility patterns and the work and residential systems.

One format is applied to each barrio of each city with the objective of getting the physical, environmental and social setting to be able to identify then the conditions of life quality of the barrio. It gathers information on: the access of the barrio to public services, physical risk conditions, public space, social services, formation history of the barrio. This information along with the households' access to the public services may allow us to infer the environmental conditions and their interrelationship with the population quality of life.

III.4. Questionnaire evaluation

In relation to the application of the demo-statistical questionnaire, some observations can be made based on the interviewers evaluations. First, the questionnaire as a whole was very efficient and the questions sequence worked well. The sections of the questionnaire devoted to gathering the

spatial mobility information did not present problems in their application : the chapters on migration events (V.-D), residence systems (V.-E), work systems (V.-F) and the life history (VI) did get the proposed objectives.

Chapter V.-D devoted to get a summary of the **migration events** was the chapter most difficult to be applied. The use of the small matrix to register the different places the person has lived on at least during a continuous year did show some memory problems although there was a chronological sequence of events. This problem could be solved during the interview itself through the comparison of the different migration matrices of the different household members or through the comparison with the complete life history matrix of the selected person. These checking process improved the quality of the information on migration events of the members of the household. These type of problems evidence that not only the chronological order of events is an obligated step to get quality in longitudinal data but that it is necessary to related the different events of the different life domains to be able to get higher quality in life history data.

Chapters V.-E and V.-F devoted to residential and work systems did not show particular problems and they showed an efficient design. The graph representation of housings and works through a calendar was a fundamental element. On one hand, the graph is the way the interviewer understand the residence (or work) system as a combination of different residential places (or works). On the other hand, the graph allows to make corrections on the information on presence or absence in a given housing (or work duration). Besides, the fact of having the graph representation of the residential system in a parallel way to the work system facilitated the identification of multi-residential systems associated with specific work systems. In fact, it showed a closed interrelationship between the residential and the work systems.

In relation to Chapter VI. on the **life history**, there is an agreement among the interviewers that this section is long but it is not difficult to be applied. The graphic design with a common calendar allows the interrelationship between events along the individual life and it facilitates remembering past events. Besides, this chapter generated a particular interrelationship between the interviewed and the interviewer : the reconstruction of the main life events on the matrix generated a dialogue between interviewed and interviewer which produced an active participation of the interviewed in the elaboration of his/her life history. In the other chapters, on the contrary, the questions are fixed and closed and the interviewed get bored with them.

It is necessary to insist on the importance of the graphic solutions to handle time or the different life domains of an individual or the different components of a family. It is also necessary to mention that the questionnaire contains multiple internal controls to be able to evaluate the internal consistency of the data.

IV.- DATA TREATMENT

IV.1. Data coding

Critique and coding of the data started just after the field work ended. In order to use the supervisors' knowledge of the questionnaire, they were the responsible of the critique and coding activities. Four persons participated in this activity : the two supervisors, the director of the field work and the responsible of the application of the environmental form. Two groups were formed with one supervisor in each group critiquing and coding the questionnaires applied by the other supervisor and her group of interviewers.

Since most of the questions were pre-coded, the open questions to be coded were relatively few : age, places of residence (country, department (state), municipio, barrio, vereda), occupation, branch of economic activity, time duration in other housing and time duration in other work.

The gathered information on residential and work systems was coded using a synthetic variable which was defined in terms of the main types of residential movements (frequency and duration of the movements) or the main type of work duration (and its frequency). The objective was to capture the principal residential and work rhythms during the previous year.

In the case of the life history, the coding was as follows:

- mark with a circle the date in the column Date corresponding to the observed event in the different life dimensions;
- mark every migration event with a cross in the column Stage (etapa) of the life history 2 (place of residence);
- code the place of residence (country, department (state), municipio, barrio, vereda);
- code the kinship (in the biography 3) and occupation condition of the household (in biography 4) in the corresponding starting year of the stage;
- code education level (biography 5), and the occupation, occupational position and economic branch of activity (biography 6) at the corresponding starting year of the stage;
- in the family and coresidence biography (biography 7), register the corresponding codes of each event.

Eight weeks of work were needed for the four persons to complete the critique of coding of the 2.057 questionnaires.

IV.2.- Recording of the data and definition of the time variable :

The data has been recorded using a CLIPPER program written by Argemiro Morales at CEDE. The program was first written for the Bogota spatial mobility survey and it was adjusted for the Casanare survey. Therefore, it has the advantages described for the Bogotá survey as it follows:

- the different files can be simultaneously opened in an automatic way. This fact permits to follow the sequence of the chapters to recorder the data as it appears in the questionnaire. None transformation of the data is needed but coding is the only activity before recording.
- the identification of the household is recorded once for the first file (HOGARV or HOGARH) and it is automatically repeated in the other files.
- there is automatic range controls for the variables during the recording process.
- some variables receive automatically a value according to the questionnaire flows (for example the variable country for the places located in Colombia).

According to the recording method used, the produced files have an adequate structure to control for internal consistency and to facilitate the processing of the data.

- **Data structure** : The structure of the gathered data satisfies two objectives. First, it allows a direct recording of the data with few coding and none data transformations. Second, it directly produces files with an adequate structure for processing and analyses. These objectives lead to define three sets of files: one for the households in particular housing, one for households in hotels, and another one for characteristics of hotels. The two sets of files for households in particular housing and households in hotels are formed by 12 files (1 for households, 2 for individuals, and 9 for the biographies corresponding to the different sections of the life history). This structure allows the individual level analysis, the analysis at the family level, and the statistical analyses of the longitudinal life history data. The information on hotel characteristics is recorded in only one file with one register for each hotel.

- **The time variable in the files :**

- Chapter V.-D (Migration events) : the small matrix gives the number of years the person has lived in the different places. This information permits to calculate the total number of years the person has lived in Casanare.

- Chapter V.-E and chapter V.-F (Residential and work systems) : the number of days and the synthetic variable created during the coding give the frequency (rhythm) of residence and work systems.

- Chapter VI. (Life history) : the used structure is the standard one used with this type of data. It correspond to a register per event including the information to characterize the event: identification , date of initiation, date of ending, describing variables.

IV.3.- Selection of the time unit for the analyses :

The unit of analysis correspond to the options just described.

- the year for the analyses of Chapter V.-D (Migration events) and Chapter VI (Life history) along the lifetime of the individual.

- the number of days and the frequency of the residential and the work systems for the analyses of Chapter V.-E and Chapter V.-F. A residential density can be calculated from the number of days living in each of the three identified households, and different residential systems can be identified (complex, simple ones).

IV.4. Computer programs used

Program for data recording : CLIPPER

Control and internal consistency : program written in FORTRAN

Data correction : EXCELL, DBASE IV

Data analyses :

Chapters II to IV : mainly SPSS.

Chapters V and VI (life history data) : SPSS, STATA, BMDP, CASA.

IV.5. Potential users of the data

Researcher demographers from the CEDE-ORSTOM research group.

Researchers from CEDE.

Students : In the Master program in economics at Los Andes University.

Government officers from the urban planning offices at the local region.

IV.6. Main themes of analyses

The plan of analysis, starting in April 1997, is as follows:

• Preliminary results (to be done by June 1997)

Parallel analyses of the demographic and statistical survey, the in-depth observation and the environmental observation.

This first phase of the data analysis has two main objectives : 1) to do a socio-demographic analysis of the three studied cities during the 1993-1996 period; 2) to analyze the different types of spatial mobility in relation with the labor market.

To develop this two objectives, it is necessary to carry out the following activities:

- Construction of synthetic variables as: household type, socio-occupational categories, migratory trajectory, residential system, work system.

- Construction of life history indicators as : individual characteristics at the moment of occurrence of an important event (for example, first arrival to the studied city), summary measures of

duration or state characteristics (for example, number of migration events from time of birth to first arrival to the studied city).

- Production and analysis of tables by survey theme, for each studied city, as : demographic characteristics of the individuals and characteristics of the households, residential mobility (permanent and temporary migration to and inside the studied cities), economic activity (relationships between the residential and the work systems).

• **Specific analyses (to be done by December 1997)**

The analyses will be developed on three main elements :

- analyses on the behavior of specific sub-populations : for example, oil employees, recent migrants, people with complex residential system.
- life history data analyses : for example, types of trajectory migration,, interrelationships between spatial mobility and other dimensions of the life history (work, family).
- integration of the demo-statistical information and the other two types of observations, the in-depth qualitative observation and the environmental observation, to do multi-level analyses to be able to: 1) understand the individual and family spatial mobility strategies; 2) identify the relationships between the spatial mobility patterns, residential and work patterns, and the urbanization process followed in each studied city.

V.- SURVEY EVALUATION

The field work gives elements to do a first evaluation of the survey as it was presented in section III.4. The phase of consistency and internal control of the data gives a complementary evaluation of the data. The data consistency and internal control is done with a program written in FORTRAN by Argemiro Morales at CEDE. The program finds and lists the detected errors by questionnaire.

For households in particular housing there are four types of data control :

- for all the members of the household: controls for chapters I to V.
- for persons to whom the life history was applied : internal controls between the life history data and the data from the remaining chapters of the questionnaire.
- for relatives non-members of the interviewed household : internal controls.

For the information on hotels, there are controls on chapters I to III.

Given that we are at this moment starting the data correction and control phase, we still do not have results to evaluate the survey besides the data field evaluation already done.

V.1. Things that went well

- **Chapter V.-E and Chapter V.-F (Residential and work systems) :**

The design used for the questionnaire showed to be efficient, in particular the graph representation for the residential and working calendar. As it was mentioned before, this graphic solution allowed the representation of complex residential systems as well as it allowed to capture temporary work and temporary migration.

- **Chapter VI. (Life history) :**

The use of a matrix to gather the life history information allowed to register the events and their characteristics showing an efficient design. Besides, it allows the internal consistency of the information from the different life domains. This design is more efficient than a design with sequential questions.

It is necessary to mention the efficiency of graph solutions to gather longitudinal data and the different life domains of a person, or to gather the different components of a family : the residential system information and the coresidential information in the life history matrix give a global vision of the family as a unit and its evolution through time.

V.2. Modifications to be done :

Additional evaluations of the questionnaire and evaluations of the gathered data are needed to be able to suggest modifications to the actual questionnaire. The recording of the data finished on March 6th and we are starting the consistency and internal control of the data. However, the sequence questions could be improved if chapters V.-E and V.-F (residential and work systems) go first than chapter V.-D (migration events), just after chapter V.-C (actual work). The reason is that chapter V.-C has the last week as time of reference, chapters V.-E and V.-F has the previous year as the time of reference, and chapter V.-D has the whole life as the time of reference. Then, this order goes with an increasing time of reference and may improve the data gathering.

V.3. Things considered errors :

Training of the supervisors and interviewers are quite important for the quality of the gathered data and for the time duration of the field work. Since some interviewers quit in the middle of the field work for violence problems in the region, we had to recruit new interviewers who had few time for training. The quality of the data gathered by this new group was substantially lower than the observed in the remained interviewers. The main reason been the short time devoted to training. It would have been better to finish the field work with an small well trained group although it could have implied a larger number of days of field work.

V.4. Evaluation :

The stage of the research at this moment does not allow us to evaluate the program according to the research objectives, the financial institutions, and the mobility analyses. We need to process and analyze the data to be able to do this type of evaluation.

VI.-BIBLIOGRAPHY

1. Research reports

FLOREZ (C.E.) , DUREAU (F.), MENDEZ (R.). 1996. « Movilidad espacial en zonas the expansión: los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare). Analisis de la información secundaria. Documento de trabajo No. 1». Bogotá, CEDE-ORSTOM, 268 p.

FLOREZ (C.E.) , DUREAU (F.). 1996. « Movilidad espacial en zonas the expansión: los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare). Metodología de la encuesta cuantitativa sobre movilidad espacial y de la encuesta ambiental. Documento de trabajo No. 2». Bogotá, CEDE-ORSTOM, 102 p. + anexos.

2. Seminar papers

FLOREZ (C.E.) , DUREAU (F.). 1996. «Dos ejemplos de cuestionarios y de operatividad de encuestas longitudinales « in : *Seminario de capacitación e investigación sobre recolección y análisis de datos longitudinales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá 9-13 de diciembre 1996.* BARBARY (O), FINE (J.) (de.), Bogotá, Universidad de Colombia.

Life course, family, occupational and migratory biography

Ewa Fraczak

Dr Ewa Frątczak
Institute of Statistics and Demography
Warsaw School of Economics
02-554 Warsaw, POLAND
Tel: 48-22-495397
Fax: 48-22-495312
e-mail: ewaf@akson.sgh.waw.pl
e-mail:ewaf@sgh.waw.pl

**THE ANSWER TO THE QUESTIONNAIRE : BIOGRAPHE DE VORTE
COLLECTE *Renseignements concernant le déroulement et l'évaluation de la
collecte***

PART I - PRELIMINAIRES

**1.NAME OF RETROSPECTIVE SURVEY - „LIFE COURSE - FAMILY,
OCCUPATIONAL AND MIGRATORY BIOGRAPHY” , HAS BEEN
CARRIED OUT IN POLAND IN 1988 (POLISH RETROSPECTIVE
SURVEY 1988)**

2.THE MAIN OBJECTIVES OF THE SURVEY WERE:

**A/THE RECONSTRUCTION OF FAMILY, OCCUPATIONAL AND
MIGRATORY LIFE HISTORIES OF SURVEYED PERSONS,
B/THE DEFINITION OF CURRENT AND SOCIO-ECONOMIC
SITUATION OF THE SURVEYED PERSONS**

**3.BEFORE THE BASIC SURVEY WE DID PRE-TEST SURVEY TO
CHECK QUESTIONNAIRE AND INSTRUCTION TO THE
QUESTIONNAIRE . PRE-TEST SURVEY WAS HELD IN THREE
VOIVODESHIPS IN POLAND INCLUDED ABOUT 100 INDIVIDUALS.
EXPIRIENCES GATHERED IN THE COURSE OF FORMERLY
CONDUCTED BY VARIOUS RESEARCH CENTRES AND
INSTITUTIONS STUDIES WERE UTILISED AT THE PREPARATION
OF THE QUESTIONNAIRE (POLISH INSTITUTIONS; INED -
FRANCE „BIOGRAPHIE FAMILALE, PROFESSIONNELLE ET
MIGRATOIRE”; EMNID, INSTITUT GmbH und CO, and BIB -
GERMANY „FAMILIEN UND EREVERBABILOGRAPHIEN 35 BIS 60
JAHRIGER FRAUEN”; NIDI RESEARCH PROJECT ON THE
RETROSPECTIVE HISTORY OF HOUSEHOLD - THE**

**NETHERLANDS; PISA UNIVERSITY - EXPERIENCE FROM
RETROSPECTIVE SURVEY.**

4. JUNE 1988

**5. INSTITUTE OF STATISTICS AND DEMOGRAPHY - WARSAW
SCHOOL OF ECONOMICS- SGH & CENTRAL STATISTICAL
OFFICE IN WARSAW**

6. AS IN 5

**7. THE SURVEY INCLUDED PERSONS AGED 45 AND OVER,
MEMBERS OF HOUSEHOLDS WHO WERE THE OBJECT OF THE
STUDY ON HOUSEHOLD BUDGETS IN THE SECOND QUARTER OF
1988. FINALLY 5104 PERSONS AGED 45 AND OVER - 2904 FEMALES
AND 2200 MALES WERE INCLUDED IN THE SURVEY.**

**8. THE SAMPLE WAS CARRIED OUT BY THE CENTRAL
STATISTICAL OFFICE AS A PERMANENT SAMPLE FOR
HOUSEHOLD BUDGET STUDIES**

**9. THE SELECTION DECISION BELONG TO THE PERSON WHO WAS
RESPONSIBLE TO CARRIED OUT THE QUESTIONNAIRE IN THE
HOUSEHOLD. SURVEY UNIT WAS A PERSON AGED 45 AND OVER ,
LIVING IN THE HOUSEHOLD, WHICH HAD ENTERED THE
SURVEY ON FAMILY BUDGET, CARRIED OUT BY THE
DEPARTMENT OF SOCIAL RESEARCH AT THE CENTRAL
STATISTICAL OFFICE IN THE SECOND QUARTER 1988.**

10. 5104 PERSONS AGED 45 AND OVER

**11, 12 . THE STAFF FOR THE REALISATION OF THE SURVEY WAS
A STAFF ON CENTRAL STATISTICAL OFFICE WITH 49 BRANCHES
(49 VOIVODESHIPS). THE STAFF HAD A SPECIAL TRAINING
CONCERNING THE REALISATION OF THE SURVEY . THE
TRAINING PROGRAMME COVER 49 BRANCHES OF THE CENTRAL
STATISTICAL OFFICE RESPONSIBLE FOR THE REALISATION OF
SURVEY IN POLAND.**

PART II- DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUETE

THE BASIC DOCUMENT WAS THE QUESTIONNAIRE CONCEIT OF 10 PART AND INSTRUCTION FOR THE QUESTIONNAIRE WITH THE BASIC DEFINITIONS. THE BASIC QUESTIONNAIRE CONSIST OF 4 PAGES (ACCORDING TO THE RULES APPLIED IN THE SURVEY SYSTEM OF THE CENTRAL STATISTICAL OFFICE) AND INSTRUCTIONS CONSISTS OF 30 PAGES.

DEFINITION FOR EXAMPLE. „MIGRATION - CHANGES OF FACTUAL , AND NOT FORMAL PLACES OF RESIDENCE , WITH EXACTNESS OF SIX MONTHS”.

FOR EACH FILLED QUESTIONNAIRE , THE INQUIRING PERSON FILLED ADDITIONAL QUESTIONNAIRE, ENTITLED: „REPORT FROM THE REALISATION OF THE INQUIRY „. IN THE SITUATION , WHEN THE INQUIRY WAS NOT CARRIED OUT, THE INQUIRING PERSON WAS FILLING IN THE „REPORT OF THE INQUIRY, WHICH DID NOT TAKE PLACE” , WHICH INCLUDED THE DETAILED INFORMATION ABOUT THE CAUSES OF NOT HAVING MADE THE INQUIRY.

THE TWO ADDITIONAL QUESTIONNAIRES BRING US ADDITIONAL KNOWLEDGE ABOUT THE REALISATION OF BASIC QUESTIONNAIRE.

THE DECISION ABOUT TIME OF THE REALISATION OF THE QUESTIONNAIRE HAS BELONG TO THE INQUIRING PERSONS.

PART III - LA COLLECTE

1.NONRESPONSE - 3,0 % OF THE SAMPLE FOR THE SURVEY

2.ALL THIS TYPE OF THE INFORMATION WAS COLLECTED IN THE REPORT FROM THE REALIZATIONOF THE INQUIRY.

3.IT SEEMS WORTH STRESSING, THAT THE PREPARED AND USED VERSION OF THE QUESTIONNAIRE „LIFE COURSE - FAMILY, OCCUPATIONAL AND MIGRATORY BIOGRAPHY” DID NOT ASSUME THE COLLECTION OF INFORMATION ABOUT DWELLING CONDITIONS AND INCOMES OF PERSONS AND HOUSEHOLDS THE PERSONS LIVED IN. IT WAS ASSUMED , THAT

THE INFORMATION WOULD COME FROM SYSTEMATIC STUDIES ON HOUSEHOLDS BUDGETS, CONDUCTED BY THE CENTRAL STATISTICAL OFFICE.

IN FACT WE RECEIVE ONE DATA SET OF INFORMATION COMING FROM RETROSPECTIVE SURVEY, THE SECOND WAS AVAILABLE FROM THE PERMANENT HOUSEHOLD .

4. THE FIRST DATA SET FROM THE RETROSPECTIVE SURVEY HAS BEEN WORKED OUT BY THE CENTRAL STATISTICAL OFFICE. IN CO-OPERATION WE WORKED OUT SPECIAL PROGRAMME FOR REGISTRATION DATA FROM SURVEY AND FOR CHECKING THE CONSISTENCY OF INFORMATION. THE BASIC PROGRAMME CONSISTS OF 200 SUBPROGRAMS FOR CHECKING QUALITY OF THE DATA.

IN THE SECOND STAGE THE INSTITUTE OF STATISTICS AND DEMOGRAPHY RECEIVED THE DATA FROM THE CENTRAL STATISTICAL OFFICE. WE WORKED OUT ADDITIONAL PROGRAMME FOR TESTING DATA BEFORE START THE ANALYTICAL WORKS, USING SPECIAL PROGRAMMES TO THE EVALUATION OF QUALITY OF DATA COMPARE TO THE SAMPLING PROCEDURE AND STUDY CONSISTENCY OF EMPIRICAL STRUCTURES AND DISTRIBUTIONS IN GENERAL
(more detailed information on this subject will be in my paper for the Paris June meeting - because from my opinion it is important statistical aspect).

PART IV - TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1, 2,3. WE DID NOT HAVE SUCH PROBLEMS. BEFORE REALISATION OF THE SURVEY ALL DOCUMENTATION HAS BEEN PREPARED PERFECT.

4.FOR THE REGISTRATION DATA FROM SURVEY AND FOR THE EVALUATION OF THE QUALITY OF THE DATA WE WORKED OUR OWN PROGRAMMES, BUT FOR THE ANALYSIS OF THE RESULTS AND FOR THE MORE ADVANCED STUDIES WE USED FOLLOWING PROGRAMMES:

- 1.OWN PROGRAMMES (FOR EXAMPLE: EVENT -LEX)**
- 2.LIMDEP**
- 3.EVACOV (VERSION FROM THE PISA UNIVERSITY)**
- 4.LOGLIN (FROM PROFESSOR JAN M. HOEM)**

5.TDA - TRANSITION DATA ANALYSIS (FROM PROFESSOR GOETZ ROHWER)

6.LIFELINE - FROM PROFESSOR FRANS WILLEKENS

7.SAS

5. IN THE STUDIES TOOK PART : RESEARCH WORKERS FROM THE WARSAW SCHOOL OF ECONOMICS - SGH (INSTITUTE OF STATISTICS AND DEMOGRAPHY) , ACADEMY OF ECONOMICS - CRACOV , STUDENTS AND PHD STUDENTS.

6.THE MAIN SUBJECTS FOR THE STUDIES WERE:

A/ EVALUATION OF FAMILY CAREERS OF INDIVIDUALS

B/EVALUATION OF MIGRATORY CAREERS OF INDIVIDUALS

C/EVALUATION OF EDUCATIONAL AND PROFESSIONAL CAREERS OF INDIVIDUALS

D/INTERACTION BETWEEN FAMILY AND MIGRATORY CAREERS OF INDIVIDUALS

E/EVALUATION OF FERTILITY CAREERS OF FEMALES

F/FAMILY LIFE COURSE AND AGEING

FOR ALL SUBJECTS WE USE: DESCRIPTIVE METHODS, NONPARAMETRIC METHODS , PARAMETRIC METHODS AND SEMIPARAMETRIC METHODS.

7. YES.

IN THE SELECTED PART OF ANALYSIS , ESPECIALLY IN THE COURSE OF STUDY INTERACTION BETWEEN FAMILY AND MIGRATORY LIFE COURSE THE RESULTS ARE COMPARTIBLE WITH THE RESULTS COMING FROM FRENCH STUDIES(PROFESSOR D.COURGEAU AND E.LELIEVRE), ITALIAN STUDIES(PROFESSOR M.BOTTAI), GERMAN STUDIES (PROFESSOR H.P.BLOSSFELD AND OTHERS)

PART V - VOTRE EVALUATION DE L'ENQUETE

1.THE PREPARATION AND REALISATION OF THE RETROSPECTIVE SURVEY WAS VERY PERFECT AND RECEIVED VERY GOOD EVALUATION.

2.AFTER THE PRE-TEST THE SMALL CHANGES HAVE BEEN INTRODUCED TO THE BASIC QUESTIONNAIRE. THE EXPIRIENCE WHICH WE COLLECTED FROM THE RETROSPECTIVE SURVEY

1988 WE USED FOR THE REALIZATION OF THE SECOND POLISH RETROSPECTIVE SURVEY 1991 „FAMILY AND FERTILITY SURVEY” WHERE WE USED MORE PROFESSIONAL QUESTIONNAIRE.

3. WE DID NOT MISTAKE

4. EVALUATION : THE POLISH RETROSPECTIVE SURVEY 1988 WAS THE FIRST RETROSPECTIVE SURVEY IN POLAND. WE HAVE COLLECTED A LOT OF EXPIRIENCIIES AND WE RECEIVED VERY GOOD DATA SET FOR THE VERY ADVANCED ANALYSIS USING METHODS OF EVENT HISTORY ANALYSIS. APPLICATION OF ADVANCED METHODS OF ANALYSIS IN THE COURSE OF INTERNATIONAL CO-OPERATION GIVE US POSSIBILITY TO DO IMPROVEMENT IN THE THEORY AND EXCHANGE OF INTERNATIONAL EXPERIENCES. THE SURVEY : LIFE COURSE - FAMILY, OCCUPATIONAL AND MIGRATORY BIOGRAPHY HAS BEEN INCLUDED IN THE REGISTER OF RESEARCH PROJECTS ON HOUSEHOLD DYNAMICS AND POLICY ISSUES AND INTERNATIONAL MIGRATION AND MIGRANTS IN CONTEMPORARY EUROPE, PUBLISHED BY EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION, STRASBOURG 1990.

PART V - BIBLOGRAPHY

I. PUBLICATIONS (books and papers)

BOOKS OR CHAPTERS IN BOOKS

Frątczak E., Life Course (family, occupational and migratory biography) . SGPiS - GUS, Warsaw 1989

Frątczak E., Marital status life tables for selected females cohorts - evidence from Polish Retrospective Survey 1988. „Studia Demograficzne” no 3, 1991

Frątczak E., Paszek B., Selected example of application methods of life course and family life course based on the results of Polish Retrospective Survey 1988, in: Frątczak E., Józwiak J., Paszek B., *Metodyka badań cyklu życia jednostki i rodziny - wybrane aspekty. „Monografie i Opracowania” nr 23/341, ISiD SGPiS, Warsaw 1991*

Frątczak E., J.Józwiak, B.Paszek, *Applications of Event History Analysis in Demography - Nonparametric and Semiparametric Analysis of Data from Polish Retrospective Survey 1988, (in Polish), SGH, Warsaw 1996*

Frątczak E., *Living arrangements of the elderly in Poland - evidence from survey life course . Family, Occupational and Migratory Biography 1988. „Polish Population Review” No. 2, Warsaw 1992*

Frątczak E., *Ageing family and individual life course - Micro approaches. (W:) Frątczak E., Population Aging in Poland - Selected Aspects. CICRED - Paris-INIA, Malta, 1993, p. 81-92*

Frątczak E., *Retrospective survey as a source of data for event history analysis in demography, in: Rozwój demografii polskiej 1918-1993, PTD, GUS Warszawa 1994*

Frątczak E., *Cohort analysis of fertility based on the results of Polish Retrospective Survey 1988 „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”. PTD, Warsaw 1996 .*

Frątczak E., Paszek B., *An examination of family and migration career correlation - An application of the nonparametric analysis methods to the results of the retrospective study - life course (family,*

occupational and migratory biography), 1988. (in:) „Polish Population Review” No. 2, Warsaw 1992

Frątczak E., Paszek B., An examination of family and migration career correlation - An application of the nonparametric and semiparametric analysis methods to the results of the retrospective study - Life course - (family, occupational and migratory biography), 1988 (in:) „Polish Population Review” No. 5, Warsaw 1994

II. PAPERS FOR THE CONFERENCES AND SEMINARS

Frątczak E., Data Collection for Multistate Analysis of Family Formation and Dissolution, the case of Poland. „Multistate Demography, Measurement, Analysis, Forecasting”. University of Utrecht, 31.10 - 1.11, 1988

Frątczak E., Aging and Family Life Cycle, Evidence from Polish Retrospective Survey 1988. „Ageing of Population in Developed Countries: Causes - Consequences - Policies”. Prague, Czechoslovakia, 3-7.07, 1989

Frątczak E., Living Arrangements of the Elderly in Poland - Evidence from Polish Retrospective Survey 1988. „Living Arrangements of the Elderly”, European Population Conference, Paris 21-25.10, 1991

Frątczak E., Interaction between Family and Migratory Cycle Careers. Referat prezentowany na: „Summer Course on Demographic Perspective of Living Arrangements”. Wassenaar, Netherlands Holandia, July, 1992

Frątczak E., Interaction between Family and Migratory Life Cycle Careers. The revised version of paper from Wassenaar, „Socio-demographic Problems of Economic Development (SOCDEM) - TEMPUS Joint European Project.” Pisa, 18.03, 1994

Frątczak E., Family and Fertility Carieers of Polish Females, A Semiparametric and Life Table Approach. Session VI.3. Event History Analysis in Demography; Household Family and Applications, European Population Conference, Milano, 4-8.09, 1995

Frątczak E., Family, Fertility and Migratory Careers of Polish Females, seminar „Women and Families: The Evolution of the Status of Women as a Factor in and Consequence of Changes in Family Dynamics”, CICRED, Paris, 24th - 26th February 1997

III. RESEARCH REPORTS

Frątczak E., Pęczkowski M., Polish Retrospective Survey 1988 „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, USER GUIDE (TXT, DBF, SPSS). Research project (NR 03/S/0003/9 - Event History Analysis - Model Applications), ISiD SGH, Warsaw 1995

Frątczak E., Sekura B., EVENTLEX - a programme for event history analysis. TEMPUS, JEP No. 4532. ISiD SGH, Warsaw 1995

*** Frątczak E., Cohort analysis of fertility - descriptive methods - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course -**

Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.

*** Frątczak E., Cohort analysis of fertility - total females - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.**

*** Frątczak E., Cohort analysis of fertility -ever married females - the first marriage - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.**

*** Frątczak E., Cohort analysis of fertility -currently married females - the first marriage - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.**

*** Frątczak E., Cohort analysis of fertility, currently non- married females - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.**

*** Frątczak E., Cohort analysis of marital status by sex - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.**

*** Frątczak E., Cohort analysis of occupational activity by sex - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.**

* Frątczak E., Cohort analysis of migratory by sex - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.

* Frątczak E., Cohort analysis of fertility of occupational active females - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.

Frątczak E., Cohort analysis of fertility of occupational non-active females - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.

Frątczak E., Cohort analysis of fertility in first marriage cohorts - based on the results Polish Retrospective Survey „Life Course - Family, Occupational and Migratory Biography”, ISiD, SGH, Warsaw 1995.

Central Statistical Office
Department of Social Research
Warszawa, Al. Niepodległości 208

Central School of Planning
and Statistics
Institute of Statistics and Demography
Warszawa, Al. Niepodległości 162



DS-20

LIFE COURSE

/Family, occupational and migratory biography/

Symbol of voivodeship	
Household No.	
Serial number of marriage in the household	
Number of filled questionnaires in the household	

SECTION 1. INFORMATION CONCERNING HOUSEHOLD

Q1 Symbol of cohabitation course of the household	
Q2 Number of persons in the household	
Q3 Symbol of the place of residence category	
Q4 Type of household	
single person	1
single person with a child /children/ and /or/ grandchild /grandchildren/	2
single person and other person/s/	3
married couple	4
married couple with a child /children/ and /or/ grandchild /grandchildren/	5
married couple and other person/s/	6
other possibilities	7

SECTION 2. HISTORY OF MARRIAGE/S/

Q1 Symbol of the marital status	
Q2 Are you staying in an informal union /Do you live with another person?/ 1 - yes, 2 - no	
Q3 Please give the information concerning the history of your marriage/s/	
Order number of marriage	1 2 3 4
Symbol of marital status before the marriage	1
Month and year of marriage contract	2
Symbol of category of actual place of residence immediately after the marriage	3
Month and year of dissolution of marriage	
Cause of marriage dissolution	
1 Death of spouse	1 1 1 1
2 Mutual divorce	2 2 2 2
3 Separation	3 3 3 3
4 Does not apply - marriage loose	4 4 4 4

SECTION 3. INFORMATION CONCERNING THE RESPONDENT AND HIS/HER/ SPOUSE

	Respondent	Spouse
	1	2
Q1 Sex symbol 1 - male, 2 - female		
Q2 Month and year of birth		
Q3 Symbol of your mother's and your spouse mother's place of residence category immediately before your /your spouse's/ birth		
Q4 Symbol of socio-occupational category of	father	
	mother	
Q5 Symbol of education level of	father	
	mother	
Q6 Symbol of marital status at the marriage		
Q7 How many children coming from previous marriages have your /your spouse/ got? If does not apply, insert 0		
Q8 Symbol of education level		
Q9 Number of years of completed education		
Q10 Symbol of general life situation on the day of marriage		
Q11 Symbol of main cohabitation course on the day of marriage		
Q12 Symbol of general current /latest/ life situation		
Q13 Symbol of current /latest/ cohabitation course		

Questions in sections 5, 6 and 7 concern surveyed person

SECTION 6. COURSE OF EDUCATION
/SCHOOL, UNIVERSITY/

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01 Date of enrolling school /month, year/	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>
02 Symbol of school type										
03 Symbol of place of residence										
04 Date of completing the education /month, year/	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>

SECTION 8. OCCUPATIONAL ACTIVITY- OCCUPATIONAL PERIODS OF ACTIVITY AND INACTIVITY

	01	02	03	04	05	06	07	08
01 Initial date for each period of occupational activity or inactivity /month, year/	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>
02 Symbol of general life situation								
03 Symbol of socio-occupational group								
04 Symbol of national economy division								
QUESTIONS - CONTINUED								
	09	10	11	12	13	14	15	16
01 Initial date for each period of occupational activity or inactivity /month, year/	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>
02 Symbol of general life situation								
03 Symbol of socio-occupational group								
04 Symbol of national economy division								

SECTION 7. CHANGES OF FACTUAL PLACE OF RESIDENCE /MIGRATIONS/

	01	02	03	04	05	06	07	08
01 Date of coming to the place of residence /month, year/	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>
02 Symbol of place of residency category								
03 Symbol of main cause of coming to the place of residence								
QUESTIONS - CONTINUED								
	09	10	11	12	13	14	15	16
01 Date of coming to the place of residence /month, year/	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 <input type="text"/> <input type="text"/>
02 Symbol of place of residency category								
03 Symbol of main cause of coming to the place of residence								

Questions in sections 8, 9 and 10 concern surveyed person

SECTION 8. RELATIONSHIPS, MUTUAL SERVICES, ASSISTANCE

SECTION 10. IMPORTANT EVENTS IN THE LIFE OF THE RESPONDENT

01 With whom do you maintain close relationships /insert symbols/

02 On whom can you rely upon in the case of difficult life situation

03 What kind of assistance do you lend to your child /children/?

They /he, she/ avail themselves /his, herself/ of my living quarters	1
I provide material help	2
I provide financial help	3
I keep the household	4
I help in keeping the household	5
I take care of grandchildren	6
I help in the running of the farm	7
I provide another sort of help	8
I do not provide any help	9

04 What kind of assistance do your child /children/ lend to you?

I avail myself of their /his, her/ living quarters	1
They /he, she/ provide/s/ material help	2
They /he, she/ provide/s/ financial help	3
They /he, she/ keep/s/ the household	4
They /he, she/ help/s/ in keeping the household	5
They /he, she/ help/s/ in work and running the farm	6
They /he, she/ provide/s/ nursing and care	7
They /he, she/ provide/s/ another sort of help	8
They /he, she/ do/es/ not provide any help	9

SECTION 9. OCCUPATIONAL ACTIVITY OF RETIRED PERSONS

01 Amount of last month received

02 Are you occupationally active?

03 Is that

04 Symbol of cause of occupational activity

05 Amount of monthly pay coming from occupational activity in 1967

06 If you are not occupationally active, do you intend to take a job in the future?

01 Do you think that marriage "first one, if there were several of them caused changes in your life? Did it cause?"

leaving education	01
leaving job	02
affected change of job - in accordance with your competence	03
affected change of job - in accordance with your competence	04
taking a job	05
enrolling school	06
promotion in job	07
facilitation of job, professional career	08
taking /receiving/ a farm, etc. agricultural, market garden	09
other /not mentioned/ changes	10
caused no changes	11
does not apply	12

02. Was there any change in your professional career, which you consider to be of particular importance. Was it?

promotion	1
change the job	2
OBTAINING a job in accordance with your competence	3
obtaining better paid job	4
complete change of pay	5
retaking a job	6
other /no mentioned/ changes	7
there was no change like that	8
does not apply - never worked	9

03 Which of the changes in your economic life given in Section 6 were extremely important to you /give number of the change?

04 Which of the changes of place of residence given in Section 7 were extremely important to you /give the number of the change?

05 Are you going to change your permanent place of residence?

06 Symbol of main cause of changing the permanent place of residence

07 When do you intend to change your permanent place of residence? /give the year?

08 Are you satisfied with your life?

very satisfied	1
satisfied	2
unsatisfied	3
very unsatisfied	4
I cannot say	5

09 What is your self evaluation of your health status?

Fulfilled up Date

Verified Date

Crise et insertion urbaine : le cas de la ville de Yaoundé

Aka Kouamé

RENCONTRE INTERNATIONALE
L'APPORT DES BIOGRAPHIES POUR LA CONNAISSANCE DE LA MOBILITE
12-13 juin 1997 à l'INED

Biographie de l'enquête de Yaoundé

I.- PRELIMINAIRES

1. Titre:

Crise et insertion urbaine: le cas de la ville de Yaoundé

2. Problématique et objectifs:

La crise économique des quinze dernières années a considérablement réduit la capacité des pouvoirs publics à faire face aux exigences de la forte croissance urbaine qui caractérise la plupart des pays africains. Avec le désengagement de l'Etat suite aux différents programmes d'ajustement, les populations bénéficient de moins en moins de l'assistance des différents paliers de gouvernement (en d'autres termes des subventions) pour satisfaire leurs besoins essentiels comme se loger, se nourrir, se trouver un emploi, etc. Les nouvelles politiques de développement reposeront de plus en plus sur l'initiative privée. De ce point de vue, elles doivent offrir les incitations nécessaires à l'éclosion de celle-ci. Pour qu'il en soit ainsi, les décideurs et les planificateurs doivent avoir une bonne idée des comportements des différents acteurs de la vie économique et sociale. L'objet de cette étude est de fournir des informations à cette fin, en ce qui concerne la capitale du Cameroun. Il consiste à étudier les stratégies développées par les ménages et leurs membres pour répondre à leurs aspirations sociales.

3. Préparation de l'enquête:

L'enquête a été préparée et exécutée dans le cadre du cours "Pratique des enquêtes de l'IFORD". Pour cette raison, les durées de préparation et d'exécution ont été très courtes. Soit 2 mois au total dont 1,5 pour la première. Mais elle était déjà conçue par l'équipe de recherche conformément aux enquêtes de Dakar et Bamako. C'est une enquête essentiellement quantitative. La taille prévue de l'échantillon était de 1800 biographies d'hommes et de femmes âgés de 25 à 54 ans, à enquêter dans 1200 ménages.

4. Date et durée de la collecte: Du 12 novembre au premier décembre 1996.

5. Initiateur: l'Equipe de recherche.

6. Bailleurs de fonds et Institutions impliquées:

Bailleurs de fonds: jusqu'à présent IFORD (Fnuap) et Ceped, plus tard: Programme Campus de la Coopération française.

Institutions impliquées: IFORD, Ceped

7 Univers d'étude: La ville de Yaoundé.

8 Echantillonnage:

- échantillon stratifié selon les communes de la ville
- tirage à trois degrés: grappe, ménage, individus; les deux premiers avec probabilité proportionnelle à la taille.

9 Sélection des individus:

Toutes les personnes éligibles dans le ménage devraient être interrogées pour l'enquête biographique.

10 Taille de l'échantillon:

Taille prévue avec un taux de non-réponse de 20%: 1800 personnes
Taille obtenue: 1460 personnes.

11 Equipe de collecte:

Encadrement:

- Kouamé Aka, Enseignant (expérience avec enquête de Bamako)
- Eric Beining, assistant de recherche
- Philippe Antoine.

Contrôleurs:

- Etudiants de l'IFORD

Enquêteurs: Bac et +

12 Difficultés dans la formation des enquêteurs:

Problème dans la saisie de la séquence des événements.

II.- Description des documents d'enquête

1. Liste des documents d'enquête et points importants:

Les documents d'enquête:

- questionnaire "ménage",
- questionnaire biographique,
- fiche AGEVEN,
- manuel de l'enquêteur,
- liste des codes géographique, d'activité, etc.

les points importants:

- la datation et la succession des événements (fiche AGEVEN)
- le concept d'activité ou de changement d'activité
- les changements de statut matrimonial et d'occupation.

2. Déroulement de l'entretien:

Activité préalable de sensibilisation

présentation des objectifs de l'enquête et des retombées éventuelles en termes de recommandations de politiques.

3. Interlocuteurs de l'enquête:

L'enquêteur et éventuellement le contrôleur.

4. Plan détaillé du questionnaire: voir questionnaire ci-joint.

5. Variables temps:

date de début et de fin (dans certains cas) de différents événements familiaux (naissances, unions, divorces, veuvages, décès, etc.), résidentiels, et professionnels, recueillies au mois près (année et mois).

III.- La collecte

1. Taux de non réponse:

Non encore évalué; mais semble inférieur au taux prévu. Beaucoup des cas de refus sont attribuables à la longueur du questionnaire biographique.

2. Déroulement et durées des entretiens:

Dans la mesure où tous les individus éligibles devaient être enquêtés, le passage dans un ménage devrait être unique, mais les cas d'absences ont conduit à plusieurs passages.

L'administration du questionnaire biographique a durée 1 heure en moyenne.

3. Collectes complémentaires:

Plus tard peut-être.

4. Evaluation de la collecte:

Beaucoup de problèmes de cohérence:

- date de naissance/date de début de la première résidence
- continuité des événements résidentiels et professionnels
- etc.

Beaucoup de dates non connues en raison de problèmes de mémoire (décès du père, de la mère, mois de naissances, etc.)

IV Traitement de l'information

Traitement des données en cours avec Stata

V Evaluation de l'enquête

Non encore faite.

Enquête sur l'insertion des migrants en milieu urbain au Sahel
IMMUS Bamako

Richard Marcoux

RENCONTRE INTERNATIONALE
L'APPORT DES COLLECTES BIOGRAPHIQUES POUR LA CONNAISSANCE DE LA MOBILITE
12-13 JUIN 1997 A L'INED

BIOGRAPHIE DE VOTRE COLLECTE

Renseignements concernant le déroulement et l'évaluation de la collecte

I.- PRELIMINAIRES

1. Nom précis de l'enquête (et nom abrégé) : **Enquête sur l'insertion des migrants en milieu urbain au Sahel - Bamako (IMMUS-Bamako).**
2. Problématique et objectifs : **Étudier l'évolution des conditions de vie et les modalités de l'insertion urbaine des populations dans un contexte d'aggravation de la crise économique et de paupérisation des ménages au Mali. Les résultats de l'étude constituent un ensemble d'information nécessaires à une meilleure orientation des programmes de développement urbain. Il y a trois objectifs généraux: 1- rendre compte des conditions de vie des migrants et non-migrants à Bamako; 2- rendre compte plus particulièrement des stratégies d'insertion en milieu urbain; 3- examiner les relations entre les paramètres démographiques et socioéconomiques des populations dans le cadre de ces stratégies d'insertion.**
3. Sous quelle forme s'est faite la préparation de l'enquête : *(durée de la phase préparatoire, enquête(s) pilote(s) (dates, tailles échantillons), entretiens qualitatifs...)* : **Trois instruments de collecte ont été utilisés: un questionnaire ménage; un questionnaire biographique et un questionnaire santé. l'enquête-pilote conduite en juillet 1991 a duré 5 jours. Elle a été menée dans deux quartiers de la commune IV de Bamako et a enquêté 20 ménages dans 13 concessions (200 individus); de ces 200 individus, 56 ont été tirés pour répondre au questionnaire biographique.**
4. Date et durée de la collecte : **L'enquête sur le terrain a duré du 17 février au 24 avril 1992.**
5. Initiateurs de la recherche *(Ministère, Collectivité, Equipe de recherche...)* : **Deux équipes de recherche: le Centre d'études et de recherche sur la population pour le développement (CERPOD) et le Département de démographie de l'Université de Montréal dans le cadre du Programme Population et Développement au Sahel (PPDS).**
6. Financeurs et Institutions impliquées *(Institution pilote/ Institutions partenaires)* : **L'Agence canadienne pour le développement international (ACDI) a financé l'opération; Deux institutions ont été impliquées dans la réalisation de cette recherche: le CERPOD, le Département de démographie de l'Université de Montréal.**

Une équipe du Groupe interuniversitaire de Montréal-Villes et développement a également apporté son concours pour les sections concernant l'habitat.

7. Univers d'étude (*population spécifique, définition géographique*) : Unité géographique retenue: la ville de Bamako. Pour l'enquête ménage: population (migrante et non-migrante) résidant à Bamako âgée (au moment de l'enquête) entre 25 et 54 ans
8. Mode de sélection de l'échantillon (*tirage*) : On a tiré 70 SE (secteurs d'énumération) sur les 564 SE totales de la base de sondage de 1987. Après avoir fait l'inventaire des concessions et ménages, on a administré le questionnaire ménage dans chaque concession. Le tirage des individus éligibles pour le questionnaire biographique s'est fait au sein de ces ménages. Pour respecter notre objectif quant à la taille de l'échantillon final (2400 biographies réparties entre 3 générations de 800 personnes chacune), il a été tiré un peu plus de 1000 individus dans chacune des trois générations (25-34 ans; 35-44 ans; 45-54 ans). L'échantillonnage du questionnaire sur la santé a procédé différemment. Il s'est fait par choix raisonné et n'est pas représentatif de l'univers bamakois. Il s'est limité aux SE de deux quartiers de Bamako, Banconi (4 SE) et Darsalam (2 SE) qui reflètent un contraste assez marqué des zones d'habitats de Bamako.
9. Mode de sélection des individus enquêtés pour le volet biographique : devaient être âgés entre 25 et 54 ans et avoir passé la nuit ayant précédé le passage de l'équipe de l'enquête ménage dans le ménage. Les résidents absents et les visiteurs sont exclus de l'échantillon.
10. Taille de l'échantillon : Enquête ménage a touché 21323 personnes vivant dans 2320 ménages; l'enquête biographique a enquêté 2141 personnes, soit 580 de la génération 1937-46, 703 de la génération 1947-56, 772 de la génération 1957-66 et 86 femmes interrogées suivant le critère qu'elles étaient les conjointes des hommes mariés de la plus vieille génération. L'enquête santé a recueilli des informations sur un peu moins de 450 personnes.
11. Profil de l'équipe de collecte (*encadrement et enquêteurs, éventuellement sous-traitance*) : 27 personnes retenues comme enquêteurs, divisées en 4 équipes: 3 équipes composées de 7 enquêteurs et d'un contrôleur pour l'enquête ménage et biographique et une équipe de deux enquêteurs pour l'enquête santé. La supervision était assurée par les responsables de l'enquête: un superviseur par équipe, un agent de liaison entre les équipes et un responsable des questions d'ordre administratif s'occupant de la liaison entre l'équipe de collecte et la direction du CERPOD et de son approvisionnement en matériel.
12. Difficultés dans la formation des enquêteurs : peu importantes.

II.- DESCRIPTION des DOCUMENTS D'ENQUÊTE

1. Lister l'ensemble des documents d'enquête et les principaux points sur lesquels l'attention des enquêteurs a été attirée durant la formation : Les documents sont: le *Document d'information sur l'enquête de 1992*; le *Questionnaire ménage*, le *Questionnaire biographique* et le *Questionnaire de santé*; le *Manuel de l'agent enquêteur* pour le questionnaire ménage, pour le questionnaire biographique et pour le questionnaire

de santé; la *Liste des codes géographiques*, la *Liste des secteurs d'activité* et la *Nomenclature des codes de professions*. Les aspects les plus complexes de la collecte et qui ont été présentés aux enquêteurs en détail étaient la datation des événements, la saisie des liens de parenté, la codification des lieux géographiques, le concept d'activité, et la fiche AGEVEN (fiche de datation des événements).

2. Déroulement de l'entretien (*par quoi commence-t-on ? Y a-t-il des préalables au questionnaire ?*) : Le contrôleur accompagnait l'enquêteur lors de la première rencontre dans la concession (enquête ménage). Par la suite, l'enquêteur devait préciser les objectifs de l'opération de collecte avec chacune des personnes enquêtées.
3. Interlocuteur(s) de l'enquêté :
4. Plan détaillé du questionnaire : **Questionnaire ménage: 2 modules différents. Module 1: Caractéristiques des membres du ménage; Module 2: Caractéristiques de l'habitat du ménage. Questionnaire biographique: 7 modules. Module 3: Origines familiales; Module 4: Vie migratoire et professionnelle hors Bamako; Module 5: Mobilité résidentielle à Bamako; Module 6: Mobilité professionnelle à Bamako; Module 7: Vie matrimoniale; Module 8: Vie parentale; Module 9: Déroulement de l'entretien. Questionnaire de santé: 6 sections. Section 1: Maladies survenues à l'enquêté au cours des deux dernières semaines et les différents types de recours utilisés; Section 2: Les interruptions d'activités pour cause de maladie, la possession d'une assurance médicale; Section 3: La vie de relation et l'hospitalisation; Section 4: La connaissance, la prévention des maladies et l'orientation médicale; Section 5: La santé liée à la reproduction (pour les femmes éligibles); Section 6: Commentaires sur le déroulement de l'entretien**
5. Définition et choix de la ou des variables temps recueillies, précision avec laquelle le temps est renseigné (*la variable de temps ou les périodes retenues sont-elles les mêmes dans tout le questionnaire*) : L'unité temporelle de base est le mois. Pour les événements « activité » et « résidence », les épisodes devaient avoir une durée minimum de 6 mois pour être pris en compte sauf si il s'agissait du dernier (en cours au moment de l'enquête).

III.- LA COLLECTE

1. Taux de non-réponse (*mode de substitution si personne introuvable, relance des personnes ayant refusé ?*) : Dans l'enquête ménage, 7,6% des concessions tirées n'ont pu être enquêtées parce qu'elles n'étaient pas habitées ou que les habitants ne faisaient pas partie de la population à enquêter; 1,9% n'ont pu être enquêtés pour raisons d'absence ou de refus. Pour l'enquête biographique, le taux de déperdition a été de 19,5%.
2. Déroulement (*le même jour, plusieurs passages...?*) et durée des entretiens. Afin de minimiser le taux de déperdition dans l'échantillon, on a décidé de réduire le temps de passage entre l'enquête ménage et l'enquête individuelle biographique. Le questionnaire ménage était une fois complété, acheminé au bureau de coordination où les agents informatiques effectuaient la saisie des 12 variables nécessaires à la constitution de la base d'échantillonnage. Une fois constitués, ces fichiers étaient soumis aux programmes informatiques qui permettaient la sélection des individus éligibles au questionnaire biographique. Le lendemain matin, l'enquête biographique commençait auprès des individus sélectionnés. La durée de l'entrevue pour le questionnaire biographique était en moyenne de 45-55 minutes.
3. Collectes complémentaires ?
immédiates ou délai avec le questionnaire ?
population visée : mode de sélection
description de la nature de ces collectes complémentaires, tests de fiabilité ou d'omission d'événements, etc..
4. Evaluation de la collecte :
cohérence de la biographie,
problèmes de mémoire
difficultés rencontrées

Le contrôle de contenu et de vraisemblance, qui concernait la revue des questions une à une afin de voir si les réponses enregistrées étaient correctes. Pour la vraisemblance, on se proposait en outre de vérifier la qualité des informations en comparant les réponses du questionnaire entre elles mêmes. En ce qui concerne la page de couverture, il s'agissait de vérifier si le nom de l'individu sur le questionnaire biographique est le même que celui de la fiche AGEVEN et si tous les identifiants de la fiche AGEVEN y sont portés. Dans le module 3 la vérification consistait à savoir si les informations concernant les questions 301, 302, 303 et 304 dans le questionnaire biographique-sont les mêmes que celles de la fiche AGEVEN. Dans tous les modules, on a vérifié si les modalités "autres" ont été précisées lorsque, c'était nécessaire, en clair sur la ligne correspondante. La vérification a aussi consisté à voir si les renvois aux différentes questions ont été faits correctement. Le contrôle de validation préliminaire consistait à vérifier si les informations collectées étaient comprises parmi les réponses possibles et admises par le système d'enquête. Par exemple, comme les biographies ne concernaient que les générations 25-34 ans, 35-44 ans et 45-54 ans, alors les âges des individus devaient nécessairement être compris dans ces tranches. Ce type de contrôle a été effectué de proche en proche dans tous les modules.

Les difficultés rencontrées sur le terrain: Le déroulement de l'enquête sur le terrain n'a pas posé de difficultés majeures. La sensibilisation faite auprès des populations a facilité le travail des enquêteurs. Certaines difficultés ont tout de même été rencontrées. Même si ils étaient peu nombreux, les refus déguisés ou catégoriques de certains enquêtés de se

soumettre aux questions ont rendu la tâche quelque peu difficile aux enquêteurs. On note aussi l'entrée tardive de certaines personnes tirées pour l'enquête biographique. Ceci est particulièrement vrai pour les hommes et pour certaines femmes travaillant dans le commerce. Les équipes ont ainsi été obligées de demeurer sur le terrain parfois jusqu'à 23 heures. La période d'enquête chevauchait celle des élections législative et présidentielle. Contrairement à nos attentes, ces événements n'ont aucunement perturbé le déroulement de l'enquête. Les efforts fait en ce qui a trait à la sensibilisation (communiqué à la radio et prise de contact avec les populations) ne sont certainement pas étranger à ce résultat. Les problèmes les plus importants se sont posés plus particulièrement pendant la période de carême religieux du mois de mars qui coïncidait également avec le moment de l'année où les températures sont les plus élevées. Il était parfois difficile de demander à des enquêtés qui n'ont ni mangé ni bu depuis plus de douze heures de prendre une heure pour répondre à un questionnaire. Ce problème a également affecté le rendement de certains enquêteurs qui respectaient les interdits liés à la pratique du Ramadan.

IV.- TRAITEMENT de L'INFORMATION

1. Principes et Difficultés de codification : Le précodage de la majorité des questions a accéléré le travail. En ce qui a trait aux lieux géographiques, aux professions et secteurs d'activité, le principe a été retenu de transcrire les réponses au long et de faire la codification à posteriori. La nomenclature des professions produite lors du Recensement malien de 1987 a été utilisée pour la codification des professions. Trois enquêteurs formés furent détachés pour porter les codes sur les questionnaires avant de les acheminer vers la saisie.
2. Choix de la saisie de la variable temps (*modifications éventuelles par rapport à la collecte*):
3. Choix de l'unité de temps pour l'analyse, comment traite-t-on le temps ? Au mois.
4. Logiciels utilisés pour l'exploitation : Les programmes de tirage aléatoire et de mise en forme des listes nominatives des individus ont été élaborés à partir des logiciels Basic et D-Base. Les programmes de saisie et d'apurement des fichiers ont été élaborés à l'aide de la version 2.26 du logiciel ISSA (Internat Système for Survey Analysis) développé par IRD/Westinghouse. Avec le même outil, toutes les applications de transformation de fichiers ont été développées. Cette opération a duré jusqu'en août 1992. Les fichiers de données ont ensuite été transformés pour être traités à partir du logiciel STATA.
5. Qui a travaillé sur les données (*chercheurs, doctorants, commanditaires*) ? Professeurs, chercheurs, doctorants, étudiants à la maîtrise: Victor Piché, Dieudonné Ouédraogo, Richard Marcoux, Mamadou Konaté, Mouhamadou Gueye, Michel Diawara, Amadou Bâ, Aka Kouamé, Richard Morin, Lucie Gingras, Thomas Legrand, Philippe Bocquier, Soumaila Mariko, Madani Safar-Zitoun, Mireille Kantiebo, Fatouma Sissoko, Seydou Souley.
6. Principaux thèmes analysés/traités : Insertion résidentielle, insertion sur le marché de l'emploi, les cheminements migratoires, entrée en union et type de célébrations, migrations et état de santé des populations, effet de la pauvreté sur la nuptialité, activité économique des femmes, mobilité résidentielle intra-urbaine, les formes d'organisation familiale.

7. Avez-vous confronté vos résultats avec ceux d'autres enquêtes biographiques ? Avec l'Enquête qualitative sur l'appropriation foncière à Bamako de 1993 (EQAF-Bamako, 1993) dont la responsable était un membre de l'équipe Villes et développement, du Groupe interuniversitaire de Montréal (Chantal Rondeau).

V.- VOTRE ÉVALUATION de L'ENQUÊTE

1. Ce qui a très bien marché :
2. Les modifications que vous apporteriez :
3. Ce qui s'avère être des erreurs :
4. Evaluation :
 - par rapport à vos objectifs,*
 - par rapport à ceux des financeurs éventuels,*
 - par rapport à l'analyse de la mobilité,*
 - indices spécifiques calculés à partir de l'enquête*

VI.- BIBLIOGRAPHIE

MARCOUX R. et V. PICHÉ (1996). **Crise, pauvreté et nuptialité à Bamako (Mali)**, communication présentée dans le cadre des Secones journées scientifiques du Réseau démographie de l'UREF, *Crises, pauvreté et changements démographiques dans les pays du sud*, Ouagadougou, 13-15 novembre 1996.

MARIKO S. (1996). **L'accès au premier emploi à Bamako**. Département de démographie, Faculté des Arts et Sciences, Thèse présentée à la Faculté des Études supérieures, janvier, 275 pages plus annexes.

MORIN R., R. MARCOUX, L. GINGRAS et D. OUÉDRAOUGO (1996). « Habiter à Bamako: Conditions de logements et réponses des ménages dans une ville sahéenne. » **Cahiers de géographie du Québec**,

OUÉDRAOUGO D. et V. PICHÉ (sous la direction de) (1994). **L'insertion urbaine à Bamako (Mali)**, rapport de recherche, Programme Population et développement au Sahel, 257 pages.

OUÉDRAOUGO D. et V. PICHÉ (sous la direction de) (1995). **L'insertion urbaine à Bamako**, Paris: Éditions Karthala, 206 pages.

RONDEAU C., L. GINGRAS, M.K. KONATÉ, R. MARCOUX (1997). « Propriétaires ou hébergés? À propos des difficultés à saisir le statut résidentiel à Bamako », **Revue canadienne des études africaines** (à paraître).

The German Life History Study (Max Planck Institut)

Karl Ulrich Mayer

The German Life History Study

Max-Planck-Institute for Human Development and Education, Berlin

Center for Sociology and the Study of the Life Course

Principal Investigator:

Karl Ulrich Mayer

Current Research Associates:

Martin Diewald, Ineke Maas, Goetz Rohwer, Heike Solga, Heike Trappe, Michael Wagner

The German Life History Study

I. Life Course and Social Change: the West German Studies

Introduction

The long term project "Life Course and Social Change," under the leadership of Karl Ulrich Mayer at the Center for Sociology and the Study of the Life Course at the Max Planck Institute for Human Development and Education in Berlin has been underway for more than ten years. Thus far, 8,000 life courses of German citizens from different birth cohorts in West and East Germany have been documented within the framework of the project using a broadly standardized survey instrument. After objections by the data protection representative were addressed, the data sets were made available through the Central Archive. This article deals with the West German studies of the Life Course project.

The theoretical concept of the Life Course project is outlined in several articles (Mayer 1990b). It is oriented towards dynamic micro- and macrolevel analyses. At the micro level the focus is on the development of social structures and the institutionalization of life courses. The extent to which life situations vary over time and their dependence on one another is also a central question. To understand the individual life course it is very important, alongside this chronological perspective, to relate social events and situations from different areas of life (e.g. occupational, marital, and family status).

At the macro level life course analysis contributes to the understanding of aspects of social life. It can be observed, using collective life courses, whether and how members of individual birth cohorts go through social institutions. From this perspective, cohort comparison becomes an important instrument for the investigation of social change.

The West German Studies - ZA (Central Archive) Study Numbers 2645-2648

The project "Life Course and Social Change" comprises several studies underway since the end of the 1980s (see Overview 1). From 1981 to 1983, within the framework of the study "Life Course and Social Welfare Development," the life courses of 2,171 members of the birth cohorts 1929-31, 1939-41, and 1949-51 were surveyed (Mayer/Brückner 1989). This project was originally part of the Special Research Area 3 "Microanalytical Foundations of Social Politics" (Sfb 3) of the German Research Foundation (DFG, Deutschen Forschungsgemeinschaft). Between 1985 and 1988, with the study "The Generation Between the Wars and the Transition into Retirement," the birth cohort 1919-1921 was added. In the process 407 people were interviewed face-to-face, a further 1,005 by telephone and computer using an instrument with a similar content (Brückner 1993). Within the framework of a computer supported telephone survey for the study "The Prolonged Generation: Educational Expansion and the Employment Crisis" (Brückner/Mayer 1995), the survey of 2,008 members of the birth cohorts 1954-1956 and 1959-1961 followed in 1989.

Sampling Method

Two procedures were employed to identify the target group (cf. Brückner 1990: p. 387f.). The ADM samples were consulted to select men and women of the corresponding birth years for the studies using face-to-face interviews. The telephone surveys were based on a household sample from Infratest Social Research, Munich.

The quality of the sampling method was examined in several studies by comparing the distribution of social structural characteristics of the actual sample with the corresponding distribution in the official statistics (Blossfeld 1987, Papastefanou 1990, Huinink 1988, Allmendinger 1994).

Survey Content

All life course studies aimed to acquire from respondents the most complete and accurate life course data possible on central events in the areas of social background, siblings, general and professional education, employment, residence, partners, and family status. The life course data on the individual areas of life were surveyed retrospectively (see Table 1). Voting behavior, political and religious orientations, assets and income, health status, and satisfaction with different areas of life were surveyed in cross-section.

In addition, there are areas which were the subjects only of individual projects. For example, within the framework of the investigation of the birth cohorts 1919-21, emphasis was laid on membership in National Socialist organizations or on the transition into retirement. With the survey of life courses of those born after 1955, the battery of questions was broadened in the areas of occupational training, occupational access and future expectations.

Data Edition

A very thorough data edition was undertaken for all studies. The data was examined for completeness, consistency, and plausibility of the responses, particularly those of life course data (Brückner 1990). When it proved necessary, the taped recordings of interviews were replayed or the respondents were contacted anew. Data editing was conducted according to specific rules documented in the respective volumes (see publications list).

Overview 1: Life Course and Social Change: the West German Studies
 Max Planck Institute for Human Development and Education, Berlin

Surveys	Life Course and Social Welfare Development	The Generation Between the Wars and the Transition into Retirement		The Prolonged Generation: Educational Expansion and the Employment Crisis
(abbrev. title)	(LV I)	(LV II A)	(LV II/TEL)	(LV III)
Field Time	1981-83	1985/86	1987/88	1989
Actual Cases	2,171	407	1,005	2,008
Birth Cohort	1929-31, 1939-41, 1949-51	1919-21	1919-21	1954-56, 1959-61
Samples Procedure	ADM-Master Sample Representative, stratified sampling of German private households		INFRASCOPE Representative Sampling (Private Households with Telephone)	
Cooperating Institute	Society for Applied Social Psychology mbH (GETAS), Bremen Center for Surveys, Methods, and Analyses, e.V. (ZUMA), Mannheim		Infratest Social Research, Munich	
Survey Method	Face-to-face interviews		Telephone interviews	
Instrument	Questionnaire		CATI-Computer Systems	
Taped Recording	no	yes	yes	yes
Pilot Study/ Pretest (Case number)	Konstanz Pilot Study 1979 Pilot Study I 1980 (n=105)	Pilot Study II 1984 (n=38) Pretest 1985 (n=63)	Diverse Test Procedures 1987	Pretest 1988 (n=50)
Data Acquisition	Transfer to Codesheets key punching. OSIRIS-Data	Direct data entry with integrated testing from the questionnaire with SIR-FORMS/ CODICO During the interview with CATI-System PLUTO		
Central Archive Study Number	2645	2646	2647	2648
Documentation Method	Materialien aus der Bildungsforschung			
	Nr. 35 (Bands I-III) K.U. Mayer and E. Brückner, eds. 1989	Nr. 44 (Bands I-V) E. Brückner 1993		Nr. 48 (Bands I-III) H. Brückner and K.U. Mayer 1995

Table 1: Examples for Surveying Life Course Data from Different Areas of Life

Areas of Life	Examples of Variables
Social Background	Birth and Death Dates, Education levels and Occupations of Parents or Step/Foster Parents
Siblings	Birth and Death Dates, Education Levels, Marital Status, Occupation
Formal Education	Dates of School Entry, Transfer, Graduation, Certifications
Occupational Training	Commencement and Completion of all Training including the achieved Qualifications, Training Locations, Institutions
Occupational History	Occupational Entry and Completion of all Gainful Employment, Occupational Activities, Positions, Size of Firms, Public/Private Sector, Work Hours, Earnings, Career Interruptions
Marriage	Dates of Marriage, Widowhood, Divorce of all Marital Relations, Age, Education, Occupation of Partner
Family	Birth and Death Dates, Education, Marital Status and Occupation of all Children, Step- and Foster Children, Grandchildren
Residence and Migration	All Changes of Residence, Types of Household, Size of Locations, Types of Living Arrangements, Household Members

Design and Structure of the Data Sets

The data from the individual studies were originally saved in SIR databanks. In order to simplify work with the data sets, an archive was constructed using the data compression program ZOO to hold the data from all the studies, and this was made available to the Central Archive. Only very few variables are not available for data protection reasons (e.g. regional information). The ZOO archive also contains files describing the archive and the variables.

The ZOO archive can be used in two ways. Data sets can be written out in raw form and analyzed using, for example, statistics programs. It is also possible to analyze the data directly using the Transition Data Analysis (TDA) program developed by Götz Rohwer. TDA was especially conceived as a statistical package for the analysis of life course data.

Selected Publications:

[A complete bibliography of publications of the project "Life Course and Social Change" is available upon request at the Max Planck Institute for Human Development and Education (Frau Barbara Schinn, Lentzeallee 94, D-14195 Berlin).]

Descriptions of the Studies and Methods of Social Research

Blossfeld, Hans-Peter 1987: Zur Repräsentativität der Sfb 3-Lebensverlaufsstudie. Ein Vergleich mit Daten aus der amtlichen Statistik, in: Allgemeines Statistisches Archiv 71, 126-144

Brückner, Erika 1990: Die retrospektive Erhebung von Lebensverläufen, in: Mayer, K.U. (Hg.), Lebensverläufe und sozialer Wandel, Sonderheft 31, Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie. Opladen: Westdeutscher Verlag: pp. 374-403

Brückner, Erika 1993: Lebensverläufe und gesellschaftlicher Wandel. Konzeption, Design und Methodik der Erhebung von Lebensverläufen der Geburtsjahrgänge 1919-1921. Teile I-V. Materialien aus der Bildungsforschung Nr. 44, Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

Brückner, Hannah; Mayer, Karl Ulrich 1995: Lebensverläufe und gesellschaftlicher Wandel. Konzeption, Design und Methodik der Erhebung von Lebensverläufen der Geburtsjahrgänge 1954-56 und 1959-61. Teil I - III. Materialien aus der Bildungsforschung Nr. 48. Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

Huinink, Johannes 1988: Die demographische Analyse der Geburtenentwicklung mit Lebensverlaufsdaten, in: Allgemeines Statistisches Archiv 72, 4: 359-377

Mayer, Karl Ulrich; Brückner, Erika 1989: Lebensverläufe und Wohlfahrtsentwicklung. Konzeption, Design und Methodik der Erhebung von Lebensverläufen der Geburtsjahrgänge 1929-1931, 1939-1941, 1949-1951. Teile I - III. Materialien aus der Bildungsforschung Nr. 35, Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

Mayer, Karl Ulrich 1986: Structural Constraints in the Life Course, in: Human Development 29, 163-170

Mayer, Karl Ulrich (Hg.) 1990a: Lebensverläufe und sozialer Wandel. Sonderheft 31, Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie, Opladen: Westdeutscher Verlag

Mayer, Karl Ulrich 1990b: Lebensverläufe und sozialer Wandel. Anmerkungen zu einem Forschungsprogramm, in: Mayer, K.U. (Hg.), Lebensverläufe und sozialer Wandel, Sonderheft 31, Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie, S. 7-21

Mayer, Karl Ulrich; Allmendinger, Jutta; Huinink, Johannes (Hg.) 1991: Vom Regen in die Traufe: Frauen zwischen Beruf und Familie, Frankfurt/New York: Campus

Mayer, Karl Ulrich; Schöpflin, Urs 1989: The State and the Life Course, in: Annual Review of Sociology 15, 187-209

Educational Trajectories and Labor Market Processes

Allmendinger, Jutta 1989: Career Mobility Dynamics: A Comparative Analysis of the United States, Norway and West Germany. Studien und Berichte Bd. 49, Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

Becker, Rolf 1993: Staatsexpansion und Karrierechancen. Berufsverläufe im öffentlichen Dienst und in der Privatwirtschaft. Frankfurt/New York: Campus

Blossfeld, Hans-Peter 1989: Kohortendifferenzierung und Karriereprozeß: Eine Längsschnittstudie über die Veränderung der Bildungs- und Berufschancen im Lebenslauf. Frankfurt/New York: Campus

Lauterbach, Wolfgang 1994: Berufsverläufe von Frauen. Erwerbstätigkeit, Unterbrechung und Wiedereintritt, Frankfurt am Main: Campus

Mayer, Karl Ulrich; Carroll, Glenn R. 1987: Jobs and Classes: Structural Constraints on Career Mobility. in: European Sociological Review 3, 14-38

Schömann, Klaus 1994: The Dynamics of Labor Earnings over the Life Course. A Comparative and Longitudinal Analysis of Germany and Poland. Studien und Berichte, Bd. 60. Max-Planck-Institut für Bildungsforschung (ed.), Berlin: Edition Sigma

Tölke, Angelika 1989: Lebensverläufe von Frauen. Familiäre Ereignisse, Ausbildungs- und Erwerbsverhalten. Weinheim, München: DJI-Verlag

Transition into Retirement

Allmendinger, Jutta 1994: Lebensverlauf und Sozialpolitik. Die Ungleichheit von Mann und Frau und ihr öffentlicher Ertrag. Frankfurt am Main: Campus

Marriage, Marital Stability and Family Formation

Blossfeld, Hans-Peter; Huinink, Johannes 1991: Human Capital Investments or Norms of Role Transition? How Women's Schooling and Career Affect the Process of Family Formation, in: American Journal of Sociology 97, 143-168

Grundmann, Matthias 1992: Familienstruktur und Lebensverlauf. Historische und gesellschaftliche Bedingungen individueller Entwicklung, Frankfurt/New York: Campus

Huinink, Johannes 1987: Soziale Herkunft, Bildung und das Alter bei der Geburt des ersten Kindes, in: Zeitschrift für Soziologie 16, 367-384

Huinink, Johannes 1989: Das zweite Kind. Sind wir auf dem Weg zur Ein-Kind-Familie? in: Zeitschrift für Soziologie 18, 192-207

Huinink, Johannes 1995: Warum noch Familie? Zur Attraktivität von Partnerschaft und

Elternschaft in unserer Gesellschaft. Frankfurt am Main/New York: Campus Verlag.

Papastefanou, Georgios 1990: Familiengründung und Lebensverlauf. Eine empirische Analyse sozialstruktureller Bedingungen der Familiengründung bei den Kohorten 1929-31, 1939-41 und 1949-51, Studien und Berichte Bd. 50, Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin: Edition Sigma

Wagner, Michael 1993: Soziale Bedingungen des Ehescheidungsrisikos aus der Perspektive des Lebensverlaufs, in: Diekmann, A.; Weick, S. (Hg.), Der Familienzyklus als sozialer Prozeß. Berlin: Duncker & Humblot, 372-393

Migration Research

Wagner, Michael 1989: Räumliche Mobilität im Lebensverlauf: Eine empirische Untersuchung sozialer Bedingungen der Migration. Stuttgart: Enke

Wagner, Michael; Huinink, Johannes 1991: Neuere Trends beim Auszug aus dem Elternhaus, in: Buttler, G.; Hoffmann-Nowotny, H.-J.; Schmitt-Rink, G. (Hg.), Acta Demographica. Heidelberg: Physica-Verlag, S. 39-62

Statistical Methods

Blossfeld, Hans-Peter; Hamerle, Alfred; Mayer, Karl Ulrich 1986: Ereignisanalyse: Statistische Theorien und Anwendung in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften. Frankfurt/New York: Campus

Huinink, Johannes 1992: Die Analyse interdependenter Lebensverlaufsprozesse. Zum Zusammenhang von Familienbildung und Erwerbstätigkeit bei Frauen, in: Andreß, H.-J.; Huinink, J.; Meinken, H.; Rumianek, D.; Sodeur, W.; Sturm, G. (Hg.), Theorie, Daten, Methoden. Neue Modelle und Verfahrensweisen in den Sozialwissenschaften, München: Oldenbourg, S. 343-366

Mayer, Karl Ulrich; Tuma, Nancy B. (Hg.) 1990: Event History Analysis in Life Course Research. Madison, WI: University of Wisconsin Press

II. Life Course and Historical Change in the Former German Democratic Republic

Introduction

The study "Life Course and Historical Change in the Former German Democratic Republic" was undertaken in 1990 at the Center for Sociology and the Study of the Life Course at the Max Planck Institute for Human Development and Education in Berlin. It is part of the larger research project "Life Course and Social Change" (Mayer and Brückner 1989; E. Brückner 1993; H. Brückner and Mayer 1995), which includes six birth cohorts from the former west German states and four birth cohorts from the new east German states.

In the study described here 2,331 men and women were surveyed who in 1990 were still living in the GDR and were born between 1929-31, 1939-41, 1951-53, and 1959-61. The first round of interviews took place between September 1991 and October 1992; a supplementary mail survey took place between June and August 1993. The east German study was coordinated and to a large extent designed by Johannes Huinink. Other members of the East German project group were Martin Diewald, Karl Ulrich Mayer, Heike Solga, Annemette Sørensen, and Heike Trappe. Ralf Künster, Maria Martin and Renate Minas made essential contributions to the data edition and data organization.

Goals and Questioning Program of the Study

The study has three fundamental goals.

Firstly: The study should contribute to the understanding and clarification of the crisis as well as the collapse of East German society by providing differentiated insights into the possible reasons for the transition and the collapse of the political and economic systems in the GDR. With this study we also wanted to work towards answering the question, whether and which endogenous causes are responsible for the collapse of the GDR. From the perspective of life course research this means looking for possible indications of internal developments in the GDR which - if they did not trigger the end of the state, at least prepared and fostered it - in the life courses of East German citizens.

Secondly: This study should contribute to an adequate description of the transformation by helping to clarify the extent to which the "transition fates" express the outcome of different life histories and the collective fates of generations prior to 1990. This goal is, among others, the reason for a new re-interviewing begun in March 1996. The reconstruction and analysis of employment histories since the transition (1989) receive special attention here. Aside from questioning the 1991/92 interviewees, men and women born in 1971 are also currently being interviewed for this new survey. The goal here is the analysis of occupational entry and family formation processes in the transformation process.

Thirdly: Not least, the study aims to contribute to the sociology of GDR society and, thereby, toward a better understanding of our new fellow citizens. Here we are particularly interested in the connection between individual life structuring and (socio-) political context conditions. Put more precisely, we are interested in what ways the lives of GDR citizens were actually regulated and steered by the state and party, what structural action space they could define themselves, and

to what extent they could pursue and realize individual interests.

In order to process this diverse type of questioning, personal interviews were conducted for the 1991/92 survey of the East German life course study on the basis of a standardized life course questionnaire. In these interviews circumstances pertaining to residence, education and training, professional and family relations, as well as membership(s) in important political and social organizations in the GDR were reconstructed in a retrospective and empirical-quantitative way as continual event histories. This makes it possible to trace the life courses of the interviewed men and women with regard to these different aspects month for month. Aside from these event histories are also standardized as well as open-ended questions regarding individual experiences, life conditions, opinions, value orientations, as well as personality traits (from a supplementary survey in 1993). One can see that the questioning program is comprehensive. It includes ten very different question complexes (see Figure 1).

Figure 1: Central Topic Areas of the Study "Life Course and Historical Change in the Former GDR"

Principal Study 1991/92:

1. Information on the family of origin (parents and siblings)
2. Residence and Household History
3. Formal Education and Training
4. Employment Histories and Labor Market Processes
5. Partnerships, Family Formation and Children
6. Social Networks and Informal Exchange Relationships
7. Linkages to Associations and Organizations
8. Personal Views and Personal Future Perspectives

Supplementary Written Survey 1993:

9. Psychological Personality Traits
10. Information on Occupational and Family Situations 1993 and on Change in Social Networks

The first complex in the principal study asked for information on the parents and siblings of the respondent. This included, first and foremost, their sociodemographic data (such as formal education and training) as well as selected information on the professional careers of the parents. The second complex consists of questions on the residence and household histories of those interviewed. Aside from the type of living arrangement, there are particulars on the number of rooms, type of household, as well as information on those who have lived in the residence other than the target person for every residential episode. There are also statements on the living situation at the time of interviewing (1991/92) and on the "residential access" to this and to the first residence. The third complex surveyed all phases of school and professional training as well as all acquired certifications. Respondents were asked, for example, about their original professional aspirations and whether they had been able to realize these (and when not, why not). In the fourth and most comprehensive question complex the employment histories of the respondents were recorded. This includes a complete listing of all practiced occupational activities up to the time of interviewing (including the specific time frames), the corresponding income statements, and information on the respective firms (size, legal basis, sector), as well as a list of occupational activities engaged in that were not gainful employment (with the respective time frames and returns). The fifth question complex deals with partnership, children and family formation. Considered together with the information on household history, it is

possible to describe completely the respondents' way of life up to the time of the interview. Furthermore, particulars regarding the employment history of the partner and on child care (own, adopted, and foster children as well as the partner's children if they are living with the respondent). In addition, several orientation questions were posed on the topic of partnership and parenthood (e.g. internal family division of labor, quality of relationship with partner, questions on childrearing). The question complexes six to eight address social networks and reciprocal assistance in the GDR, memberships in parties and organizations and the functions practiced as members (whereas here likewise corresponding to the logic of entry and exit dates of events), as well as voluntary activities. These complexes also include information on income and assets at the time of interviewing, as well as statements on orientations towards different social and political formulations, and personal future perspectives.

In the written supplementary survey (1993), we ascertained information - as a ninth complex - on occupational and family situations at the time of interviewing as well as on the change in the social networks of the respondents from the time of the transition. The focus of this survey (the tenth complex) was on psychological scales by which to measure control convictions, control strategies, and feelings of self-worth (Huinink, Diewald and Heckhausen 1995).

Sample Design and Data Survey

Cohort Design

After almost a year of preparation in which we carried out two pilot studies, German residents of the former GDR from the birth cohorts 1929-31, 1939-41, 1951-53, and 1959-61 were questioned in detail about their former life course up to the point of interviewing. This was carried out in cooperation with infas-Sozialforschung (infas Social Research, Bonn). The birth cohorts surveyed were selected on the basis of two criteria. The first being that these four cohorts offered the possibility of an explicit investigation of social development in the GDR, which is difficult to achieve with cross-sections. The cohort analytical perspective on the life course makes it possible to investigate the interaction of individual and historical processes, and to look into the reciprocal effects of political intervention, institutional frameworks and individual life structuring. The second being that the criterium of comparability of the GDR data with the corresponding West German data was valid for the selection of these birth cohorts (as well as the development of a questionnaire that was as compatible as possible with West German life course surveys and at the same time appropriate for East German conditions). The 1951-53 East German cohort is the one exception; in West Germany the survey was conducted with the 1949-51 and 1954-56 cohorts. The reason for this is that family policies introduced at the 8th Party Conference of the East German SED (Party of Socialist Unity) in 1971 were first relevant only for these generations (cf. Trappe 1995).

Designing the Sample

The study "Life Course and Historical Change in the former GDR" could be traced to a master sample drawn by infas in October 1990 from a central residents' register of the former GDR. This master sample is a sample of persons, all of whom are registered in the central residents' registration index, who had the same sample probability. The infas master sample is, for this reason, self-weighted. It is based on a community sample. The addresses drawn are/were to be

found in 427 communities in East Germany (including East Berlin), subdivided into 560 sampling points. For each of these sampling points there is an equal number of addresses, so that the master sample (likewise) is not clustered within the communities. The sample for this study was drawn randomly from this master sample for each cohort separately. The fact that the sample was drawn in 1990 poses some concerns. As a result only persons still living in the GDR at this time were interviewed. Persons who resettled in the former western states between mid-1989 and October 1990 are not in the sample (since they could not be recorded in the infas master sample). Those, however, who moved after October 1990 were "followed up on" and are therefore, in the sample.

The survey of the principal study ran from September 1991 until October 1992. The number of actual cases was 2,331 persons, with approximately 600 interviews in each cohort and an almost equal proportion of men and women. The coverage rate is 52% (see Table 1). This lies on the same level as comparable studies, which is even more remarkable considering the field conditions revealed themselves to be fairly difficult especially in the second half of the survey time frame - presumably because of the emerging Stasi debate and as a result of regional "pressure gangs" (*Drückerbanden*, people who force other people to sign contracts, e.g. insurance and newspaper subscriptions) who passed themselves off as interviewers. Personal face-to-face interviews were conducted lasting on average among all cohorts 2¼ hours without any break. The average length of interview of the youngest cohorts was 2½ hours and those of the oldest cohort was about 3 hours. Interestingly enough, there was no difference in average interview length between male and female respondents.

Between June and August 1993 we conducted a supplementary written survey for those persons who had declared during the principal study that they were willing to be part of a panel. Here 1,265 interviews were carried out, which represented a coverage rate of 65% of the partial sample of panel volunteers (see Table 2). This meant that 54% of those interviewed in the principal study took part in this supplementary survey.

Table 1: Coverage Rate and Reasons for Nonresponse in the Principal Study 1992/92 of the Project "Life Course and Historical Change in the former GDR"

Gross Sample	4,750	
Neutral Dropouts (%)	281	(5.9)
Adjusted Sample	4,469	(100)
No Contact to Household or Target Person (%)	204	(4.6)
Sick (%)	84	(1.9)
Refused (%)	1,822	(40.1)
No Statement (%)	21	(0.5)
Systematic Dropouts (%)	2,731	(47.7)
Actual Cases (%)	2,338	(52.3)
Unuseable Interviews	7	(0.2)
Useable Interviews (%)	2,331	
Coverage Rate (%)		52.2

Source: infas Methodology Report of the principal study "Life Course and Historical Change in the former GDR" (Hess and Smid 1995, p. 21)

Table 2: Coverage Rate and Reasons for Nonresponse in the Written Supplementary Study of the Project "Life Course and Historical Change in the former GDR"

Gross Sample	1,992	
Neutral Dropouts (move to unknown location, deceased) (%)	56	(2.8)
Adjusted Sample	1,936	(100)
No Return (%)	641	(33.1)
Refused (%)	29	(1.5)
Actual Cases (%)	1,266	(65.3)
Unuseable Interviews	1	(0.05)
Useable Interviews (%)	1,265	
Coverage Rate (%)		65.3

Source: infas Methodology Report of the principal study "Life Course and Historical Change in the former GDR" (Hess and Smid 1995, p. 37).

Larger systematic selectivities related to the inclusion probability of target persons in the actual sample were not present (at least in regard to content dimensions of interest to us, see Table 3).

Table 3: Comparison of the Principal Interview and Supplementary Survey of the Project "Life Course and Historical Change in the former GDR"

(Data given in %, each calculated on the total sample and the supplementary survey)

	<i>According to:</i>		<i>Difference</i>
	<i>Principal Interview</i>	<i>Supplementary Survey</i>	
<i>Occupational Position December 1989</i>			
Management	7.6	9.6	2.0
Professional	9.1	10.6	1.5
Semi-Professional	16.5	18.9	2.4
Qualified Salaried	16.0	16.7	0.7
Skilled Worker	27.4	25.0	-2.4
Un-/semi-skilled Worker	10.3	7.2	-3.1
Un-/semi-skilled Salaried	8.2	7.4	-0.8
Self-employed	2.2	2.2	0.0
Farmer	2.6	2.4	-0.2
N (Employed at end of 1989)	2037	1102	
<i>Sex</i>	49	48	-1.0
Male	51	52	1.0
Female			
<i>Party membership or higher function in FDGB, ZV, FDJ End of 1989</i>	24.2	27.5	3.3
<i>Number of Unemployed Sept. 1991(only the 3 younger cohorts)</i>	13	12	-1.0

Data Edition

The data from this study underwent a detailed and intensive editing in a multiple stage process. The first edition was conducted by infas-Social Research. Their goal was to conduct a first test on the temporal consistency within the areas and to undertake initial corrections (e.g. replacement of the variable "summer" for the obtained month with the code "27"). This did not yet include working steps requiring prerequisite decisions on content. A second and third edition followed, undertaken by the project group at the Max Planck Institute for Human Development and Education in Berlin with the support of many student assistants. The goals of these editing phases was to create the most complete, course consistent, as well as life cyclically and

historically plausible data set possible on the basis of an extended edition regulation catalogue (Martin 1995; E. Brückner 1993; H. Brückner and Mayer 1995; Mayer and E. Brückner 1989). This does not mean, however, that there are no more "missing statements" in the data set. If no unambiguous clarification of the item of interest or of missing time particular(s) was possible, the corresponding missing code is listed in the edited data set.

The coding of the many open-ended text responses was carried out by the project group and by the Center for Surveys, Methods, and Analyses in Mannheim (ZUMA). New coding schemes were developed for a large number of the open-ended questions (e.g. GDR-specific classifications for occupations, a scheme for coding life goals as well as the reasons for change of occupation or residence).

Notes on the Data Analysis

The Public Use File available at the Central Archive for the study "Life Course and Historical Change in the former GDR" comprises individual SPSS export files, each of which document specific areas of life. The data set of the GDR Life Course study, which is available on loan, was put together in collaboration with the data protection representative of the Max Planck Society. All actual regional information as well as all open-ended texts are not available in the Public Use File. Furthermore, the questionnaire number of the study was replaced with a case number, created with the assistance of a probability generator, and the sorting of the cases was changed so that it is no longer possible to draw a direct connection between the data files and the questionnaires. The export files are saved in an archive file, created with the assistance of the data compression program "ZOO". The files "ZOO.exe" and "DOS4GW.exe" are necessary to decompress the data (which are available through the Central Archive along with the data set and a description of the variables). This program runs on DOS and UNIX.

From a technical perspective, the SPSS export files can be divided into two categories: on the one hand, there are export files organized in cross-section format, that is, there is a maximum of one set of variables (a record) per person. The export file "LMUTTER.exp", for example, which contains gender and birth date information of the target person as well as data on the biological mother, contains 2,331 records. Each interviewed person has exactly one record. Export files in this format can also contain fewer records, when the item of interest is not relevant for every person. The file "SMUTTER.exp" has, for example, only 106 records since only 106 target persons have a stepmother.

The export files of the second data type are without exception longitudinal data sets and therefore spell-oriented. Data listed here always have a temporal reference. Each person has a number of records which corresponds to the number of the spells/events. There is also, next to the questionnaire number, a variable spell number in these export files. Both variables are necessary to identify a record. In saving data on the respondent's residential history ("WOHNUNG.exp"), for example, a new record was created for every residence. It is possible to have several records per person. These types of export files are sorted according to questionnaire number and within this in chronological sequence. As in the first data format, persons are only represented in the spell data set when the item of interest is relevant for them (e.g. persons who never had any formal education are not listed in the education spell file "AUSBILD.exp"). The absence or presence of a variable spell number is an explicit indication of the data technical organization of the individual SPSS export files.

Selected Project Publications

[A complete bibliography of publications of the project "Life Course and Historical Change in the Former German Democratic Republic" is available upon request at the Max Planck Institute for Human Development and Education (Frau Barbara Schinn, Lentzeallee 94, D-14195 Berlin).]

Diewald, Martin; Mayer, Karl Ulrich (Hg.) (1996): Zwischenbilanz der Wiedervereinigung. Strukturwandel und Mobilität im Transformationsprozeß. Opladen: Leske + Budrich

Huinink, Johannes; Diewald, Martin; Heckhausen, Jutta 1996: Wendeschicksale nach 1989 und ihr Zusammenhang mit Kontrollüberzeugungen, Kontrollstrategien und Selbstwertgefühl. In: M. Diewald und K. U. Mayer (Hg.), Zwischenbilanz der Wiedervereinigung. Opladen: Leske & Budrich, S. 251-275

Huinink, Johannes; Mayer, Karl Ulrich 1993: Lebensverläufe im Wandel der DDR-Gesellschaft. in: Joas, H.; Kohli, M. (Hg.), Der Zusammenbruch der DDR, Frankfurt/M., Suhrkamp, S. 151-171

Huinink, Johannes; Mayer, Karl Ulrich; Diewald, Martin; Solga, Heike; Sørensen, Annemette, Trappe, Heike 1995: Kollektiv und Eigensinn. Lebensverläufe in der DDR und danach. Berlin: Akademie Verlag

Huinink, Johannes; Solga, Heike 1994: Occupational Opportunities in the GDR: A Privilege of the Older Generations? in: Zeitschrift für Soziologie 23, 3: 237-253

Mayer, Karl Ulrich 1994: Vereinigung soziologisch: Die soziale Ordnung der DDR und ihre Folgen. in: Berliner Journal für Soziologie 4 (3): 307-321

Mayer, Karl Ulrich 1994: Wiedervereinigung, soziale Kontrolle und Generationen. Elemente einer Transformationstheorie. in: Bertels, L. (Hg.), Gesellschaft, Stadt und Lebensverläufe im Umbruch. Bad Bentheim: Gildehaus-Verlag Metta Metten, S. 49-66

Mayer, Karl Ulrich; Solga, Heike 1993: DDR-adäquate Schemata für die Abbildung der beruflichen Stellung, der beruflichen Tätigkeiten und Ausbildungen. Arbeitsbericht 2/1993 der Projektgruppe "Lebensverläufe und historischer Wandel in der ehemaligen DDR", Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

Mayer, Karl Ulrich; Solga, Heike 1994: Mobilität und Legitimität. Zum Vergleich der Chancenstrukturen in der alten DDR und der alten BRD oder: Haben Mobilitätschancen zu Stabilität und Zusammenbruch der DDR beigetragen? in: Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie 46 (2): 193-208

Solga, Heike 1994: Systemloyalität als Bedingung sozialer Mobilität im Staatssozialismus, am Beispiel der DDR. in: Berliner Journal für Soziologie 4 (4): 523-542

Solga, Heike 1995: Auf dem Weg in eine klassenlose Gesellschaft? Klassenlagen und Mobilität zwischen Generationen in der DDR. Berlin: Akademie Verlag

Sørensen, Annemette; Trappe, Heike 1994: Life Course Convergence and Gender Inequality in

the German Democratic Republic. In: *American Sociological Review*, 60: 398-406.

Trappe, Heike 1995: *Emanzipation oder Zwang? Frauen in der DDR zwischen Beruf, Familie und Sozialpolitik*, Berlin: Akademie Verlag.

Literature

Brückner, Erika 1993: *Lebensverläufe und gesellschaftlicher Wandel. Konzeption, Design und Methodik der Erhebung von Lebensverläufen der Geburtsjahrgänge 1919-1921, Teile I-V. Materialien aus der Bildungsforschung Nr. 44*, Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

Brückner, Hannah; Mayer, Karl Ulrich 1995: *Lebensverläufe und gesellschaftlicher Wandel. Konzeption, Design und Methodik der Erhebung von Lebensverläufen der Geburtsjahrgänge 1954-56 und 1959-61. Teil I-III. Materialien aus der Bildungsforschung Nr. 48*. Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

Hess, Doris; Smid, Menno 1995: *Lebensverläufe und historischer Wandel in der ehemaligen DDR: Methodenbericht der Hauptstudie*. Bonn/Bad Godesberg: infas-Sozialforschung

Huinink, Johannes; Diewald, Martin; Heckhausen, Jutta 1995: *Wendesicksale nach 1989 und ihr Zusammenhang mit Kontrollüberzeugungen, Kontrollstrategien und Selbstwertgefühl*. In: M. Diewald und K. U. Mayer (Hg.), *Zwischenbilanz der Wiedervereinigung*. Opladen: Leske + Budrich, S. 251-275

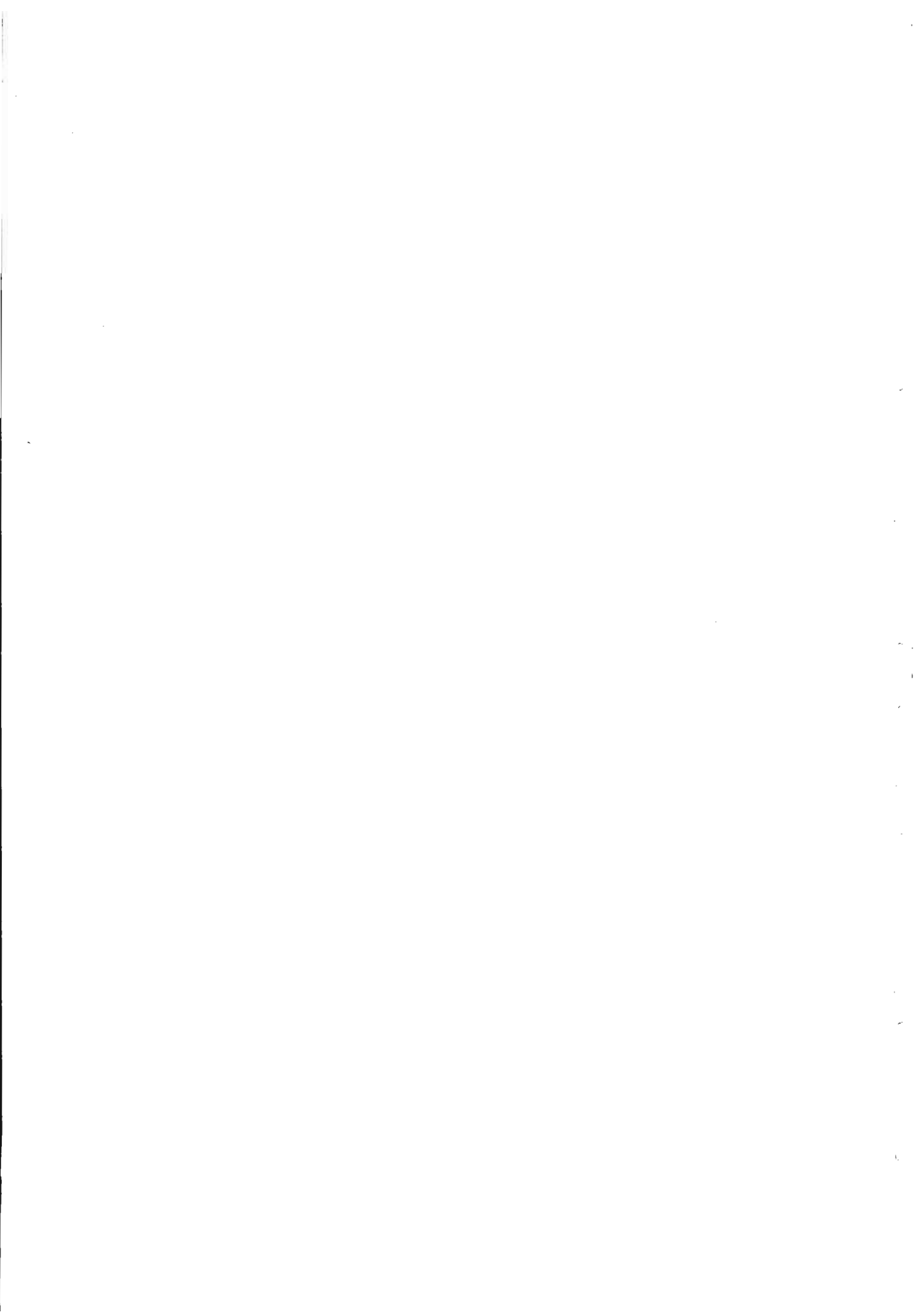
Martin, Maria 1995: *Lebensverläufe und historischer Wandel in der ehemaligen DDR: Zweitedition*. Berlin: Max-Planck-Institut für Bildungsforschung

Mayer, Karl Ulrich; Brückner, Erika 1989: *Lebensverläufe und Wohlfahrtsentwicklung. Konzeption, Design und Methodik der Erhebung von Lebensverläufen der Geburtsjahrgänge 1929-1931, 1939-1941, 1949-1951. Teile I - III. Materialien aus der Bildungsforschung Nr. 35*, Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

Trappe, Heike 1995: *Emanzipation oder Zwang? Frauen in der DDR zwischen Beruf, Familie und Sozialpolitik*, Berlin: Akademie Verlag.

Survey on patterns of spatial mobility in a satellite town of Delhi metropolitan area
The case study of Noida

Jay Prakash



**•INTERNATIONAL SEMINAR
THE CONTRIBUTION OF BIOGRAPHIES TO THE KNOWLEDGE ON
SPATIAL MOBILITY**

June 12-13, 1997, INED, Paris

**SURVEY ON PATTERNS OF SPATIAL MOBILITY IN
A SATELLITE TOWN OF DELHI METROPOLITAN AREA**

The Case Study of Noida

Final version

Jay Prakash

ORSTOM - CSH (Centre de Sciences Humaines), New Delhi

and

Centre for the Study of Regional Development (CSRD)

Jawaharlal Nehru University, New Delhi

New Delhi, April 1997

(Version revised following the pilot survey)

I. INTRODUCTION

I.1 Specific name of the survey

Patterns of Spatial Mobility in a Satellite Town of the Delhi Metropolitan Area.
The Case Study of NOIDA.

I.2 The research problem and its objectives

General research problem

The proposed programme aims to improve our knowledge about population movement in relation to urban dynamics, and of the interactions between residential practices, occupational strategies and different types of mobility, in the context of the Indian capital city and its metropolitan area.

The research programme aims to analyse the impact of residential and occupational strategies on the structure of the metropolitan area at two levels:

- impact on the global dynamics of the town, in terms of geographical spread of the urban agglomeration and development of suburbs and satellite towns, that is more generally, impact on the process of metropolisation and suburbanisation;
- impact on the internal structure of the metropolitan area, in terms of population redistribution within the urban space and in terms of differential dynamics of certain neighbourhoods, and more generally, role of residential strategies in the process of spatial segmentation.

Specific objectives of the study

Different questions are related to these general objectives:

1. How frequently do the inhabitants in the metropolitan area change their residences, that is, what is the intensity of intra-urban migration? What have been the subsequent geographical patterns of movement throughout the individual's life course?
2. What is the role of commuting in deciding the changes of residence? How does the continuing deconcentration of the large urban areas affect the links between work and residence and how does the changing spatial arrangements of large areas affect congestion, and in turn the form of 'new' urban regions?
3. What are the different socio-economic and demographic factors responsible for residential changes in the metropolitan area? In this context one objective is to analyse the different factors influencing the duration of access to ownership (through a 'ownership time' analysis) and to study the relationship between the time elapsed since the first departure from the parental house and the present status of occupancy of the dwelling.

4. How does the pattern of residential mobility affect the urban spatial restructuring and how are the economic practices of the population related to the residential mobility?

Our specific study will be to explore the issues elaborated above in the context of a ring town of the Delhi Metropolitan Area, namely NOIDA, and hence to privilege an approach from the urban periphery.

Methodology

A statistical survey which will constitute a second round of a previous survey conducted in 1995 (see I.3) will be carried out in 1997 and will be based on a structured household questionnaire. This will aim at collecting information on the changes that have occurred during the interval: residential moves in and out from the sample dwelling units, changes in the demographic structure of the households. The two rounds, with two year interval, will enable us to observe the evolution of the population in the sample houses and to measure the geographical mobility of the sample population. In this way we can analyse the settlement mechanisms experienced by the city's population.

To meet our objectives we shall also conduct a biography survey in the sample households, including detailed migration, occupation, and familial histories, which will be the main focus of our study. This will enable us to analyse the interferences between the different events of the individuals' life and to relate them to the development of this new satellite town.

Case studies are also envisaged in order to supplement the statistical analysis; they will consist of in-depth interviews carried out on a sub-sample of approximately 20 households, selected in such a way that they represent the main mobility patterns shown by the statistical survey.

The proposed study will have a methodological focus on the application of a statistical method called event history analysis to understand better the interferences between the different events of the individual's life (familial, occupational and residential), providing an original approach to study urban dynamics in the Indian context. It seems that the analysis of biographic data has not been applied by social scientists in India in the field of migration studies. However the methodology was enforced in India as a method to analyse birth interval dynamics of a population (Rajaram, 1994). With this methodology, we attempt to grasp not only the different types of mobility, whatever may be their temporal and spatial definition, but also their effects on the stages of the people's life cycle and on the family groups.

I.3 The preparatory phase of the survey

The study is based on a statistical survey and it also uses the data from a previous survey conducted in 1995 in Noida by Véronique Dupont to study the mobility patterns in Delhi Metropolitan Area. The 1995 study has been done in collaboration with the *Institut Français de Recherche Scientifique pour le*

Développement en Coopération (ORSTOM), France and the Institute of Economic Growth (IEG), India.

I have been associated to this broader project as a research assistant since January 1995. My work included field investigation, editing, coding and checking of the data along with other research related works. I was also involved in conducting the in-depth interviews in Noida. This field observation and the preparation of the data for their processing provided me a good background knowledge for further research in the study area.

I.4 Time table of the field work

The data collection work has been started since 9 April, 1997 including the training of interviewers and pilot survey. It may take about two months to complete the survey.

I.5 Responsible researcher and institutions

The study was initiated by the researcher himself as Ph.D. work at Jawaharlal Nehru University (JNU), New Delhi and Prof. Sudesh Nangia supervises the work. Prof. Aslam Mahmood (Jawaharlal Nehru University) and Dr. Véronique DUPONT (ORSTOM) who has suggested for such type of study are the co-guides.

At ORSTOM

This programme is part of a research project on population mobility in Delhi Metropolitan Area, conducted by Véronique DUPONT within the research unit "Stakes in Urbanisation" (UR 55) of the department of Societies, Urbanisation, Development of ORSTOM (the French Institute of Scientific Research for Development through Co-operation - Paris).

In this context, our study will contribute directly not only to the above mentioned project, but also to two other collective projects with a broader scope:

i) A comparative study of the population's residential practices and mobilities and their impact on the urban dynamics in two big developing metropolises: Delhi and Bogota (Colombia). The programme in Bogota is conducted by Françoise DUREAU (ORSTOM) and Carmen Elisa FLOREZ (CEDE) along with a Franco-Colombian team. This comparative programme has received a financial support from the CNRS-PIR-Villes.

ii) An inter-disciplinary research project concerning the city of Delhi and its evolution over the last decades, co-ordinated by Véronique DUPONT and Denis VIDAL (ORSTOM), and involving several French and Indian researchers. This collective project has received a financial support in the context of the ACSS ORSTOM-CNRS.

At INED (National Institute of Demographic Studies - Paris)

Eva Lelièvre who has developed with Daniel Courgeau methods of life events analysis and has recently prepared a guide book for the implementation of these methods, will follow the corresponding statistical analysis of the programme.

In INDIA

* The project on the mobilities of the populations in Delhi, and hence the present programme, is carried out in the context of an association with the Centre of Human Sciences (French Ministry of Foreign Affairs), Delhi.

* The research programme is carried out with the academical support of the Centre for the Study of Regional Development, Jawaharlal Nehru University (Delhi) and the research presented as a Doctoral Thesis for the Ph.D. degree in Demography, of this university under the guidance of Prof. Sudesh Nangia. Informal scientific contacts have been developed for the past ten years between the research scholars of this centre and the ORSTOM researchers working in India in the field of urban research.

I.6 Financial support and participant institution

The proposed research has got the financial support from *L'Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération* (ORSTOM), Paris. This institute provides monthly fellowship and financial support to cover expenses for the field work including salaries for the field investigators.

Computer, library and hostel facilities are provided by Jawaharlal Nehru University (JNU), New Delhi.

Centre de Sciences Humaines (CSH), New Delhi also provides academical support for this research work.

I.7 The universe of study

A satellite town of Delhi Metropolitan Area, namely NOIDA (New Okhla Industrial Development Authority) has been selected for our study. This is a new town which includes today a very large industrial estate. The town was created in the late 70s in the context of the National Capital Region Plan. The objective was to develop a full fledged self-contained industrial town, with the view of curbing migration towards the capital city. Situated in the east of Delhi, Noida has experienced a very rapid population growth during the last decade. Its population increased at the rate of 13.3 percent per year from 1981 to 1991, and reached 146,514 inhabitants in 1991 as per the last census. Noida has attracted people of all income groups to work and to live there. Being a new town in the periphery of Delhi, it is a less congested zone as compared to the central city. Administratively, Noida comes in one northern state of India, i.e. Uttar Pradesh, which is known to be a backward state from the social, economic and demographic point of view. However, because it is well connected with Delhi, it has

become an integral part of the Delhi Metropolitan Area. Today the territory of this new town is occupied by different types of settlement and housing: planned sectors for individual plots and group housing, slums and urban villages.

The study covers the entire area of Noida defined by Noida authority, and all the inhabitants of Noida will constitute the universe of our study.

I.8 Sample design

This research programme is essentially based on specific surveys in the selected satellite town of the Delhi Metropolitan Area. The data issued from the 1995 survey in Noida will be used as a background set of data. This survey was conducted by Véronique Dupont to study the mobility patterns in Delhi Metropolitan Area where Noida was also surveyed as one part of the study area. We shall conduct our own survey in the beginning of 1997 which will contend a second round of observation in the selected area.

The main sampling frame for our study will be the list of households surveyed during 1995. For the 1995 survey the electoral rolls updated in September 1994 were used as a sampling frame. In order to limit the non-exhaustivity of the electoral rolls, the electoral rolls were used to draw, not a sample of individuals, but a sample of dwelling units. The dwelling units were identified by the voters' addresses and all the households living in the selected dwelling units were surveyed, whether or not the individuals were registered in the electoral rolls. In this manner, a good number of new comers or tenants who were not registered, could be surveyed. A stratified and three-stage sampling scheme was applied in order to obtain an unbiased and consistent estimates of the population parameters. At the first stage, polling stations were selected with probability proportional to the size (the number of voters in the polling station). At the second stage, in each polling station of the sample, dwelling units were selected, independently with equal probability using random numbers generated by electronic computers. At the third stage, all the households in each dwelling unit of the sample were surveyed.

The 1995 sampling scheme in Noida was applied in three different strata according to the type of settlement and housing, namely planned sectors, slums and urban villages. The number of sample households in these three strata were 166, 86 and 145 respectively. For the 2nd round of study, all the sample households of the 1995 survey will be surveyed again in the planned sector and in the slums. In the urban villages, a new sample will be drawn, as it was observed during the in-depth interviews conducted almost two years after the statistical survey that it was difficult to find the addresses of the sample households. Hence during the 2nd round, a new sample of households will be selected by the use of area sampling method. In case of similar difficulties encountered in some of the selected slums, a complementary sample will be drawn in the same way.

I.9 Selection of individuals for the life history interview

For the selection of the biography of the individual, a purposive sampling will be done. Only one individual is considered for life history interview from each household. The persons' time of arrival in Noida or in Delhi, his economic activity, his involvement in decision to move are considered while selecting the individuals for life history interview. During the pilot survey one adult member of the household present at the time of interview, was considered for life history.

I.10 Sample size

The proposed total number of interviews for our study is 400 households and one individual will be selected from each household for the life history interview, making it 400 biographies.

I.11 The field work team

The field work is being carried out with a group of three qualified and experienced investigators. All the three investigators are Ph. D students in social sciences. The work is supervised by the researcher himself, who also participates in data collection.

I.12 Difficulties found during the training of the interviewers

Before starting the field operation, a two day training session has been held for the interviewers starting from 9 April, 1997. After that they were asked to interview each other as an exercise. The field operation for the pilot survey started just after the completion of training.

The following aspects needed more emphasis to make them understand some concepts.

- The change in the place of residence when the old Katcha structure was converted into pacca one at the same spot or just a bit side from the original place in Noida - Delhi.
- Interviewers felt difficulties to understand how to record the change of place of residence corresponding to each year in the life history matrix. But the problem was solved when they were explained to ask the respondents only all the places of their residences, and to write it in the corresponding year or age.

II DESCRIPTION OF SURVEY DOCUMENTS

II.1 List of survey documents

Questionnaires

Two types of questionnaire: one for the follow-up sample, and the second for the sample of new houses. Each questionnaire includes a specific section for the event history interview.

Manuals

Manual for interviewers.

II.2 The interview

The application of the questionnaire must start after a brief introduction to the respondents by the interviewer explaining the main objectives of the study and the confidential characteristic of the information to be collected.

II.3 The respondent in the interview

The respondent is an adult person residing in the surveyed house as a regular member of the household. For the life history interview the selected person should be the respondent.

II.4 The questionnaire

Two types of questionnaire will be applied for our study, both including a specific section on "Life history".

THE QUESTIONNAIRES

1. Follow-up sample	2. New sample
<ul style="list-style-type: none"> - Identification - Changes in the demographic structure of the household - Life history of one selected member 	<ul style="list-style-type: none"> - Identification - Characteristics of the building and of the dwelling unit - Socio-demographic characteristics of the household members - Activity and occupation of the household members - Main migration steps of the household members - Life history of one selected member
<p>Life History</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identification of the individual selected - Places of residence - Education and work life history - Family events and co-residence 	

1. **The follow up survey** will allow us to record the changes in the household's demographic structure which occurred during the two years of interval. All the members of the household who either died or out-migrated, as well as the new comers (in-migrants and new born) will be recorded in this part. The information regarding their departure or arrival and the corresponding reason will also be recorded simultaneously.

The follow-up survey will also collect information about those members of the households who were omitted during the last survey.

At the end of this part, the life history of one individual is recorded.

2. For the **new sample**, as well as in case of substitution due to refusals or the dwelling units not found, a new questionnaire will be applied to survey the new households. This questionnaire is divided into several parts:

A. Identification:

This part is general and it has to do with the identification of the household through the following variables: strata, polling station, locality, address.

B. Characteristics of the building and the dwelling unit

This part includes information on the type of settlement, type of building, type of dwelling unit and construction materials, number of rooms and other facilities and amenities available to the household.

C. Characteristics of household members:

This part gathers information on age, sex, marital status, educational level, mother tongue and other languages spoken, caste and religion of all the household members.

D. Activity and occupation:

In this part we collect the information on the main activity and occupation of all the household members. The reference period has been taken as the last 12 months preceding the date of the survey. In this part the information regarding commuting from residence to work place is also recorded, as well as mode of transportation, time and cost of commuting.

E. Main migration steps:

Main migration events of all the household members are recorded in this part of the questionnaire. Information about three key steps of the residential trajectory is collected, which include: place of birth, departure from the place of birth, place of last residence and arrival in the present dwelling.

3. **Life history** part is applied only to one member of the household who is selected purposively for the study.

The questionnaire of life history is divided into three matrices: the first matrix is designed to collect the information about the changes of residence of the selected member and the second one to record his education and work life history. The third matrix is designed to get information on the familial events and co-residences with the closest relatives of the selected individual.

- Changes of residence

The main objective of this part is to gather information on different places of residence where the person has lived at least for one year in a continuous manner. In case the individual was living at two places at the same time, the interviewer should register that place of residence where the individual had spent most of the time of the year. The changes of residence are defined according to the following criteria:

- Outside Delhi-Noida : every change of place of residence involving administrative changes, i.e. change of village or town and change of residence from rural to urban areas;

- Inside Delhi-Noida : all the dwelling units where the individual has lived at least for one continuous year. Earlier it was decided to consider one month of duration for stay at one place of residence as the phenomenon of very frequent change of residence has been observed by the migrant workers (tenants) during their stay in urban villages. But practically it was not feasible to do so. Hence we collect the information about that dwelling where the respondent was living most in that year.

Along with the place of residence, information about the corresponding dwelling unit will be recorded, including: number of rooms, type of dwelling and type of materials used for the construction of the dwelling, status of occupancy. The relationship between the respondent and the head of the household in each place of residence will be also recorded.

- **Education** : one column records the information about studying periods.

- **Occupation** carried out is recorded for each of the corresponding place of residence. Inside Delhi-Noida the place of work, mode of transportation, time and cost of commuting are recorded for each change of work place. This will allow us to find the effect of commuting on residential changes.

- **Family and co-residence** : This section of the questionnaire has the main objective to consider the family as the unit of analysis and to gather information on the life cycle of the individual. In this part of the life history questionnaire, we collect information about the parents, spouse and children. One column has been provided for each member of the family. Year of birth, death and information about nuptiality are recorded for each of the members as well as their co-residence with the respondent.

During the pilot survey two additional questions were asked to record the information on number of other relatives and non-relatives. It was observed that the respondents found it more difficult to remember them especially during their early ages of life. And also it was much more time taking compared to other parts. Hence considering the time limit and cost of the survey we decided to exclude this part from the biography.

The life history chapter allows to study the interrelationships of all the life domains: migration, education, work, demographic events and co-residence through a common calendar (year or age). These interrelationships help to the remembering of past events and hence to improve the quality of gathered information.

II.5 Definition and selection of the time of reference

The time reference is not the same for all the places of residence.

For migration events outside Delhi-Noida, the minimum time duration in a place of residence to be considered as a migration step is one continuous year.

Inside Delhi-Noida, the minimum time duration in a dwelling unit to be considered as a residential step is one continuous month.

The same criteria are applied in case of change of jobs, with the same distinction between 'outside Delhi-Noida' and 'inside Delhi-Noida'.

The time duration of one month inside Delhi-Noida will be tested during the pilot survey, and if it proves to be not feasible, it will be replaced by the criteria of one continuous year (like for the events outside Delhi-Noida).

Modification following the pilot survey :

The reference time has been considered one continuous year for this study for each place of residence.

III. THE FIELD WORK

III.1 Treatment of non-responses

In case of refusals and of temporary absence of the selected household, the substitution will be done with the next number in the list of households (electoral list) previously established for the survey.

III.2 Development and duration of the interview

On the basis of past experience of field work, the mean duration of the interview is expected to last for 75 to 90 minutes depending upon the size of the household. The section of the life history is likely to take more than half the time of the interview.

During the pilot survey, it is observed that the duration of the interview depends on the size of the household and the complexity of the life history of the person selected for the interview. The duration of the interview varied from 75 to 90 minute for the pilot survey as was expected.

III.3 Complementary primary information

In-depth interviews of approximately 20 households are also proposed to complement the statistical survey. Socio-economic, demographic and political factors responsible for residential and occupational changes will be further investigated in order to better understand the migration histories. In particular, the housing conditions and public amenities in the present place of residence will be appraised in relation with the conditions prevailing in the native place and in the place of residence prior to the arrival in Noida. The individuals' perceptions about the Government urban policies implemented in Noida, in particular the creation of the new town and its planning, will be also investigated.

III.4 Questionnaire evaluation

Although it is difficult to evaluate the questionnaire before going to the field, even though some evaluation can be guessed. The questionnaire has been prepared considering the field and time constraints and also the cost of the survey. On the basis of the previous survey conducted in 1995 and of the in-depth interviews conducted in Noida, it is assumed that gathering information on life history will be interesting for the respondents also. Thus once the respondent is ready for answers, he would not leave the interview before it is completed as was observed during the in-depth interviews, some of which were lasting for more than three hours.

As it was again observed during the 1995 survey, questions about the different migratory steps may suffer from recall lapses. The interviewers will have to try to overcome these recall lapses by reminding the respondent some general events, such as political events and festivals, and by referring to some other demographic events in the family.

Observation Following the Pilot Survey

On the basis of the pilot study, it is now possible to have some observations about the questionnaire. The overall questionnaire seems to work well in the field.

The interviewers do not have any problem in getting the answers of part B and C of the questionnaire. Sometimes the questions about caste becomes difficult to classify according to the category.

- The case of temporary resident absent is more likely to be missed out.
- In part D activity and occupation, it becomes difficult for illiterate and less educated respondents to tell exactly the occupation of other family members especially

in the case of slums and urban villages. Also the other informations related to the occupation such as nature and status of jobs, income and the size of the company suffers from the inaccurate informations.

- There seems no problem in part E-main migration steps.
- In the life history questionnaire respondents are not very sure about the informations at their childhood particularly when the place of residence was changed at early ages. It becomes difficult for them to answer about the type of dwelling unit, number of living rooms, relationship with the head of the household, the reason of change of residence as well as the number of other relatives and non-relatives living in that dwelling unit.
- In the question of education, respondents are unable to tell exactly the year of schooling if they have gone to school only for a year or two.
- The question on monthly income suffers from the evaluation by the respondent in case of agricultural work carried out in the villages.
- In cases when there were frequent changes in the occupation, the monthly income suffers recall lapses.

IV. DATA TREATMENT

IV.1 Data coding

Most of the questions are coded during the interview. The remaining questions are relatively few. Place of residence and place of work (country, state, district, locality inside Delhi-Noida), and occupation are to be coded after the survey. In the case of the new sample, caste and languages are also to be coded after data collection. The codes will be used in numerical forms.

IV.2 Recording of the data and definition of time variable

For data entry, DBASE software programme will be used.

The time variables will be recorded in the same way as they were collected and coded.

IV.3 Selection of the time unit for the analysis

The time unit used for the analysis of events is one year for each place of residence everywhere.

IV.4 Computer programs used

For data correction DBASE and for the analysis purpose STATA will be used.

IV.5 Potential users of the data

The data will mainly be used for the purpose of completing the Ph.D. work at Jawaharlal Nehru University, New Delhi.

The data will be also available for use by other researchers working on the project on the spatial mobilities of the population in Delhi, and for comparative purpose by the researchers of the project on the spatial mobilities of the population in Bogota.

IV.6 Main themes of the analysis

The analysis will be done according to the objectives of the study. The different kinds of spatial mobility, the changes of residences and the ownership of the dwelling unit in Delhi-Noida will be analysed through statistical analysis.

V. SURVEY EVALUATION

This part will be explained after the survey is over.

VI. BIBLIOGRAPHY

DUPONT, V. (1995). Patterns of Population Mobility in the Delhi Metropolitan Area and their Impact on the Urban Dynamics, Paper presented at the Seminar on 'Migration and Urbanisation in Vietnam at Institute for Economic Research, Ho Chi Minh City, December 5-8.

DUREAU, F. et al, (1993). "La observacion de diferentes formas de movilidad: propuestas metodologicas experimentadas en la encuesta de movilidad especial en el area metropolitana de Bogota (CEDE-ORSTOM, octubre de 1993)". Ponencia presentada en el Taller sobre las Nuevas modalidades y tendencias de la migracion entre paises fronterizos y los procesos de integracion, Montevideo, 27-29 de Octubre 1993, 31 p.

(Observation of the different mobility patterns: Methodological proposals experimented in the survey on spatial mobility carried out in the metropolitan area of Bogota, Paper presented at workshop on 'New Modalities and Tendencies of Migration between bordering countries and their process of integration', Montevideo, Uruguay, October 27-29.

Enquête biographie familiale, professionnelle et migratoire en Roumanie
Enquête 3B.R

Anka Staiculescu-Brezeanu

RENCONTRE INTERNATIONALE

L'APPORT DES COLLECTES BIOGRAPHIQUES POUR LA CONNAISSANCE DE LA MOBILITE

12 - 13 juin 1997 à l'INED

Biographie de la COLLECTE

Renseignements concernant le déroulement et l'évaluation de la
collecte

L'ENQUETE "BIOGRAPHIE FAMILIALE, PROFESSIONNELLE ET MIGRATOIRE" EN ROUMANIE.

I. PRELIMINAIRES

1. L'enquête "BIOGRAPHIE FAMILIALE, PROFESSIONNELLE ET
MIGRATOIRE" en Roumanie (nom abrégé "3B.R.").

2. L'enquête <<Biographie familiale, professionnelle et migratoire>> que nous avons réalisé en Roumanie en 1992 a repris les objectifs et la problématique de l'enquête <<3B>> de l'I.N.E.D., et par conséquent, ses sources et ses méthodes (le questionnaire), en les adaptant aux spécificités roumaines. Compte tenu des problèmes de mise en oeuvre, de coordination et de réalisation par moi seule d'une enquête de triple biographie, je me suis proposée un objectif plus modeste : *esquisser, le profil des histoires de vie des générations roumaines 1931 et 1951.*

3. Durée de la phase préparatoire : 3 mois comme stagiaire à l'INED et les 5 mois suivantes à l'Institut de Sociologie de l'Académie Roumaine (je me suis occupée toute seule de la préparation de l'enquête, dans toutes ses phases. A l'INED Paris j'ai bénéficié de l'aide du M. Daniel Courgeau, Mme. Eva Lelièvre, M. Benoît Riandey et du Service informatique, mais en Roumanie j'ai travaillé toute seule).

J'ai réalisé un test de questionnaire. Précisons qu'il s'agit d'un test de questionnaire sur 10 sujets (5 de la génération 1931 et 5 de la génération

1951), réalisé en janvier 1992 portant sur un aspect spécifique de l'enquête (le questionnaire) et non une enquête-pilote qui est une opération de taille réduite employant tous les rouages supposés au point de l'enquête. Ce test m'a conduit à repérer les erreurs de questionnaire (mauvaise rédaction, mauvais guidage), mais surtout à simplifier l'information demandée.

4. juin-juillet 1992.

5. moi-même dans le cadre d'une thèse de doctorat à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, comme boursière du Gouvernement Français et stagiaire à l'INED.

6. Institutions impliquées : l'INED Paris et l'Institut de Sociologie de l'Académie roumaine.

La Fondation Culturelle <<SOROS>> a financé la collecte, à la suite d'un contrat de sponsoring.

7. Le CHAMP SOCIAL de notre enquête concernant les GENERATIONS 1931 et 1951. le critère d'appartenance à la population de l'enquête <<3B.R.>> est l'année de naissance. Comme le CHAMP GEOGRAPHIQUE de l'enquête est le pays entier, nous avons réparti la population de l'enquête de la manière la plus simple : pour chacun des 46 unités territoriales, 15 individus de la génération 1931 et 15 individus de la génération 1951. résidant tous dans la ville capitale du département au moment de l'enquête. Il s'agit là de la plus forte des contraintes, mais nous avons été obligés de l'accepter, les déplacements dans le département ne pouvant pas être imposés, du fait de leurs coûts. Vu le grand poids de l'exode rural en Roumanie pendant la période soupçonnée d'être la plus <<mobile>> pour ces générations, nous avons fait l'hypothèse qu'au moins un tiers de la population enquêtée sera en effet née en milieu rural et qu'on va retrouver l'histoire de l'urbanisation et de l'industrialisation en Roumanie. D'autre part, comme en Roumanie, il y a un dépeuplement rural et un modèle socio-culturel assez répandu jusqu'aux changements de décembre 1989, modèle conformément auquel les agriculteurs âgés ont émigré, surtout vers les grandes villes, le plus souvent chez leurs enfants, pour les aider à élever les petits enfants, et comme en fait, c'était la seule solution par laquelle les jeunes adultes pouvaient aider et même sauver la vie de leurs parents <<oubliés dans les villages>> et qui s'étaient sacrifiés pour financer les études et l'installation de leurs enfants dans les grandes villes, en travaillant dans l'agriculture, nous avons fait également l'

hypothèse que l'on va retrouver, surtout parmi les sujets nés en 1931 et de sexe féminin, des personnes qui ont travaillé au moins une partie de leur vie dans l'agriculture. Enfin, vu les problèmes de la collecte, nous avons cherché plutôt une *représentativité par rapport aux événements socio-économiques et culturels* que les générations 1931 et 1951 comme populations-cibles ont vécu, même si nous avons supposé entre ces deux cohortes une hétérogénéité que l'Histoire et la conjoncture économique récente ont malmenées. En effet, comme le questionnaire <<3B.R.>> convient aussi pour études de cas, nous avons pensé assurer une représentation optimisée avec l'*objectif* suivant : *esquisser, le profil des histoires de vie des générations roumaines 1931 et 1951.*

Pour bien jalonner les trajectoires des individus et pour assurer la comparabilité nous avons utilisé des concepts-algorithmes mis au point en Roumanie par la Commission Nationale de Statistique à l'occasion du recensement de janvier 1992 : catégorie socio-professionnelle, statut professionnel, situation économique de la personne, branche d'activité de l'entreprise, secteur de l'entreprise, diplôme le plus élevé obtenu dans l'enseignement général et professionnel.

L'unité territoriale utilisée dans l'analyse est le département, la province historique et les macro-aires culturelles. Un accent particulier est mis sur la distinction par milieu URBAIN-RURAL.

A partir de la nécessité de l'agrégation des départements en zones, on a préféré au modèle de leur hiérarchie basée sur le <<niveau de développement socio-économique>>, par analyse mathématique à un certain nombre de variables significatives, leur agrégation par provinces historiques. Notre orientation a eu en vue, d'une part, les difficultés d'identifier et de quantifier les étroites interactions entre le développement économique-social et les phénomènes démographiques dans le sens large du terme, et d'autre part, la puissante influence sur l'évolution des phénomènes démographiques de certains facteurs culturels, psychologiques, de comportement, qui définissent des modèles culturels et des sous-modèles zonaux. Ainsi, à partir des données officiellement publiées, on a reconstitué les 8 provinces historiques, en supposant qu'un tel cadre, non-influencé par les modifications du morcellement administratif du territoire, va faciliter l'analyse du caractère différencié des phénomènes démographiques comme expression de l'action des sous-modèles culturels par provinces.

8. La complexité relative du notre sondage tient seulement à :

- la limitation des générations retenues, la restriction à deux générations de naissance : 1931 et 1951.
- le découpage de la population en 46 sous-populations (les 40 départements et les 6 arrondissements de la capitale)¹ donnant lieu à autant de sous-échantillons indépendants accroît nécessairement la précision des estimations.

9. Nos ambitions théoriques en matière de sondage ont été entravées par de lourdes contraintes liées aux conditions de la collecte. En effet, tous ces inconvénients ont rejailli sur la collecte. Limités par les coûts matériels de l'enquête et les conditions socio-économiques propres au pays en ce moment nous avons opéré une sélection liée au thème de l'enquête, en évitant les redressements hasardeux et les informations inventées. Nous nous sommes donné comme seuil minimal 600 questionnaires collectés par génération, effectif conseillé par Daniel Courgeau. Comme le CHAMP GEOGRAPHIQUE de l'enquête est le pays entier, nous avons réparti la population de l'enquête de la manière la plus simple : pour chacun des 46 unités territoriales, 15 individus de la génération 1931 et 15 individus de la génération 1951, résidant tous dans la ville capitale du département au moment de l'enquête. (Il s'agit là de la plus forte des contraintes, mais nous avons été obligés de l'accepter, les déplacements dans le département ne pouvant pas être imposés, du fait de leurs coûts). L'échantillon a été réalisé par la Direction de Population du Ministère de l'Intérieur de la Roumanie. La base du sondage a été assurée par les fichiers informatiques des Directions de 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. Pratiquement, sur le terrain, les enquêteurs se sont retrouvés confrontés avec des gros problèmes et des dissemblances entre les listes des sujets avec les adresses et les résidents réels. D'après les informations qu'ils nous ont procuré, il résulte que 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 qui l'a suivi en mars 1977.

¹L'organisation administrative et territoriale de la Roumanie au 1 janvier 1990 était la suivante :

- 40 départements + Bucarest (ayant le statut de département et divisé en 6 arrondissements);
- 41 villes-municipales capitales des départements;
- 56 villes municipales,
- 260 villes,
- 2688 communes rurales;

(SOURCE : Commission Nationale de Statistique, Annuaire Statistique de la Roumanie, 1990, Bucarest.)

Le découpage en 46 sous-échantillons indépendants accroît nécessairement la précision des estimations. Pour le remplacement des sujets qui n'ont pas pu être trouvés, nous avons prévu et assuré le tirage d'une réserve de 3 personnes par génération et par unité territoriale, avec comme instruction aux enquêteurs d'éviter à tout prix les refus afin de remplacer seulement les absents et les non-trouvés.

10. 600 questionnaires collectés par génération.

Enfin, notre base d'analyse est restée avec 1203 observations (questionnaires), 582 pour la génération 1931 et 613 pour la génération 1951.

11-12. Nous avons été limités par le fait que les tâches d'enquêteur ont été accomplies par des nouveaux embauchés de l'Institut de Marketing et Sondages (I. M. A. S.) de Bucarest, à la suite d'un contrat financé par la Fondation Culturelle <<SOROS>> qui a financé la collecte. L'I.M.A.S. Bucarest, le premier institut privé avec ce profil en Roumanie, était à ce moment là juste après sa création et au début de ses activités. De plus, nous n'avons pas pu éviter la période électorale défavorable à la collecte, tout simplement parce qu'elle s'est prolongée sur toute l'année 1992.

II. DESCRIPTION des DOCUMENTS D'ENQUÊTE

1. En effet, en rédigeant les <<Instructions aux enquêteurs>>, nous avons utilisé les conclusions et l'expérience de ceux qui ont travaillé sur l'enquête <<3B>> à l'I.N.E.D. (D. Courgeau et E. Lelièvre : 1991 ; B. Riandey : 1981, 1986, I.N.E.D. Paris-documents internes). Nous avons également recommandé les interviews réalisées en présence des conjoints, avec des confrontations entre eux et puis aux documents et une relecture effectuée immédiatement après la collecte pour redresser certaines lacunes ou contradictions (par simple appel téléphonique quand c'était possible).

2. A la suite des conclusions tirées du test de questionnaire nous avons introduit dans les <<Instructions aux enquêteurs>> des recommandations de déontologie, en insistant sur le caractère personnel des informations abordées et leurs implications déontologiques, car les enquêtes biographiques s'intéressent à la vie privée des personnes. Aussi, nous avons souligné dans la <<Lettre aux enquêtés>>, le caractère anonyme du

questionnaire (autrement inscrit sur la page de garde), l'utilité sociale de l'enquête, notamment son intérêt pour les problèmes de la famille et du logement en Roumanie. Nous avons aussi insisté sur son caractère scientifique et son absence d'implication politique comme en témoigne le fait qu'elle soit réalisée dans le cadre d'une collaboration entre l'Académie Roumaine et l'I.N.E.D. Paris.

Nous avons inscrit sur la page de garde du questionnaire les dates essentielles de la biographie familiale qui sont reportées là tout au long de l'interview. Le questionnaire permet donc la consultation simultanée des trois biographies. L'importance égale conférée aux trois biographies interdit d'en privilégier une pour lui assurer plus de fiabilité.

Le questionnaire est dans sa plus grande partie essentiellement fermé, de façon à savoir avec le plus de précision possible les dates des divers événements et à les situer les uns par rapport aux autres, tout en enregistrant le maximum de caractéristiques de l'individu enquêté pour atteindre l'objectif d'analyser le déroulement des divers événements tout au long de l'existence d'un individu.

Avec le souci pour l'enchaînement des faits en vue de l'étude des relations entre les trois biographies, on a recouru à l'articulation des biographies professionnelle et migratoire selon l'algorithme symétrique et systématique utilisé par l' I.N.E.D. Paris : après avoir décrit l'activité et le logement occupés à la sortie de l'école, on traite toujours de la rubrique <<emploi>> ou <<logement>> la moins avancée des deux. De plus, on saute, si nécessaire, des colonnes du questionnaire pour qu'emploi et logement synchrones soient au même niveau sur la page.

3. l'enquêteur de l'IMAS Bucarest.

4.

a. La biographie familiale. (les différents événements de la vie familiale de l'enquêté sont identifiés par leur date et leur lieu d'apparition). Les dates essentielles de la biographie familiale sont reportées sur la page de garde du questionnaire, en permettant ainsi la consultation simultanée des trois biographies, afin de pouvoir replacer correctement les événements les uns par rapport aux autres.

- L'histoire matrimoniale de l'individu : on s'intéresse à son statut matrimonial au moment de l'enquête ainsi qu'à la succession éventuelle de mariages, divorces, séparations ou veuages. Malgré l'interdiction légale de la cohabitation en Roumanie, surtout avant les changements de décembre 1989, son existence cachée (mise en évidence par de nombreuses recherches sociologiques) nous a amené à introduire une question sur les périodes de cohabitation dans le chapitre <<Les points forts de votre existence>>.
- Les individus mariés ou l'ayant été donnent quelques renseignements sur leur conjoint (ou leur dernier conjoint, en cas de divorce ou de veuvage) : origines

familiales et sociales, situation professionnelle au moment du mariage et au moment de l'enquête.

- Les enfants de l'enquêté : sont donnés les dates de naissance, le sexe, les dates éventuelles de départ du logement familial et les raisons du départ (études, travail, mariage, cohabitation, service militaire).
- Les origines familiales de l'individu : des questions sont posées sur les parents de l'enquêté (lieu de naissance, lieu de décès s'ils ne sont plus en vie, catégorie socio-professionnelle quand l'enquêté avait 15 ans, leurs diplômes les plus élevés), sur l'enquêté lui-même (date et lieu de naissance, situation économique au moment de l'enquête) et sur ses frères et sœurs (nombre et rang de naissance de l'enquêté parmi eux).

b. La biographie professionnelle. (Les questions permettent de connaître avec une grande précision le parcours professionnel de l'individu, éventuellement jalonné de périodes d'inactivité, de chômage, etc.).

- La carrière scolaire de l'individu : les périodes d'internat sont relevées avec leur durée et le lieu de l'établissement, ainsi que la date à laquelle l'individu a quitté l'école ou l'université pour la première fois et les éventuelles périodes d'études de plus de six mois qui se sont produites par la suite. L'individu donne aussi son diplôme le plus élevé.
- Les périodes d'emploi ou d'inactivité : l'enquête s'intéresse aux changements survenus dans la vie active de l'individu depuis la fin de ses études secondaires (ou après 14 ans s'il n'a pas fait d'études secondaires²). Cependant, dans la génération 1931, il est possible que l'on rencontre des personnes ayant travaillé avant cet âge, pendant la guerre. Une question est réservée pour ces cas dans le chapitre sur les points forts de l'existence de l'individu. Un changement de période d'emploi est défini comme un changement d'employeur ou un changement de lieu de travail. Pour chaque période, l'individu précise la date du début, la nature de la période (emploi, chômage, militaire du contingent, maladie de longue durée, études ou formation, retraite, au foyer). S'il s'agit d'une période d'emploi, l'enquêté donne un certain nombre de précisions sur son travail : lieu, dimension, secteur et branche de l'établissement, catégorie socio-professionnelle, statut d'activité (salarié, aide familiale, etc.), date et raisons de la fin de la période (si elle était terminée). Comme le questionnaire ne recense que les changements d'employeur ou d'établissement en privilégiant la mobilité externe à l'établissement et sans tenir compte des mutations de poste, nous avons repris la question de l'enquête <<3B>> de l'I.N.E.D. sur la situation professionnelle en fin de période, si l'enquêté estimait que celle-ci était différente de sa situation initiale (en effet une distinction subjective).

c. La biographie migratoire. (Les questions reconstituent le parcours migratoire complet de l'individu, qu'il est ainsi possible de suivre dans l'espace et dans le temps, de sa naissance à la date de l'enquête. La connaissance simultanée des lieux de travail et des lieux de résidence, pour chaque période de la vie des individus, permet également d'avoir une information sur les navettes domicile-travail).

²En Roumanie, conformément au Code du travail (en vigueur depuis 1956), le travail est autorisé à partir de l'âge de 14 ans

- Pendant la jeunesse de l'enquêté : celui-ci doit donner les différents logements qu'il avait occupés depuis sa naissance jusqu'à la fin de ses études secondaires (ou 14 ans s'il n'a pas fait d'études), en excluant les internats, déjà mentionnés, et en précisant les dates et les lieux (localité, milieu urbain-rural, département) d'emménagement.
- Pendant la vie adulte de l'enquêté : les logements successifs occupés par l'individu depuis la fin de ses études secondaires (ou 14 ans) sont relevés parallèlement aux changements de période d'emploi, afin de mettre plus facilement en relation la vie professionnelle et la vie migratoire. Pour chaque période d'activité ou d'inactivité, l'enquêté donne ainsi ses logements successifs, dans le cas où il avait déménagé. Concernant les logements, ne sont relevés que ceux dans lesquels l'individu a passé au moins six mois. L'individu donne pour ses lieux de résidence successifs, la date de l'emménagement, le lieu (localité, milieu urbain-rural, département), le statut d'occupation à l'arrivée et au départ, et s'il avait quitté ce logement, dans quelles circonstances. Il est indiqué que tout déménagement doit être enregistré, même s'il était intracommunal. Lorsque l'enquêté a connu des périodes d'instabilité de plus de six mois (sans situation professionnelle ou résidentielle fixe), cette période doit être enregistrée comme une période unique. Il en résulte qu'une date de début de période ne peut jamais s'écarter de plus de six mois de la fin de la période précédente.

Quelques questions supplémentaires vont permettre de saisir un espace de vie plus étendu que celui relié au logement et au travail : il est en effet demandé aux enquêtés de nommer les points d'attache, autres que les logements décrits auparavant, dans lesquels ils ont fait des séjours fréquents, en précisant le lieu, la période de fréquentation, et le type de logement dont il s'agissait (résidence des parents, résidence secondaire, résidence d'amis, etc.) ; dans le même ordre d'idées, on demande à l'enquêté d'énumérer ses lieux de séjour de l'année passée (1991) pour saisir tant son espace de vie simplifié que sa nouvelle mobilité dans cette période de transition du pays, en contrepoint de sa résidence principale.

La nécessité de recenser une multitude de situations particulières, et d'en décrire l'origine et l'issue surtout pour les dernières années que couvre la période de transition, le nombre croissant de situations familiales atypiques (liées à la hausse de la fréquence des naissances illégitimes, des divorces et de la cohabitation) nous ont conduit à formuler des *questions ouvertes* qui se prêtent à l'analyse de contenu, un << récit de vie abrégé >> (de la sorte, on espère accéder à des sphères de plus en plus profondes de la mémoire et remédier à la superficialité de l'information recueillie trop hâtivement, à l'aide d'instruments méthodologiques stéréotypés), les éventuels changements dans la trajectoire de la vie à la suite des événements du 22 décembre 1989, la religion comme croyance et pratique). Nous avons complété le questionnaire fermé avec un entretien non directif en essayant de redonner au << récit de vie >> du questionnaire fermé une logique non apparente. En dépit du cadre standardisé du questionnaire, les personnes enquêtées ont disposé d'une marge de manoeuvre.

5. En ce qui concerne les dates des événements, vu l'expérience de l'I.N.E.D. Paris et les problèmes rencontrés au cours de la saisie ainsi que les pertes probables d'information liées à la précision exigée, nous avons renoncé à demander le mois, en datant les événements uniquement par l'année.

Pour mesurer l'impact du processus de cumul d'activités dans les conditions d'après la révolution roumaine de 1989, quand la nouvelle législation permet le cumul jusqu'à deux emplois à temps complet, nous avons introduit une question sur les dimensions des activités cumulées et les revenus obtenus.

La période d'emploi pose un problème de définition supplémentaire : le questionnaire ne recense que les changements d'employeur ou d'établissement sans tenir compte des mutations de poste. Cette définition privilégie alors la mobilité professionnelle externe à l'établissement. Pour pallier cette lacune, l'enquête devrait préciser en outre sa situation professionnelle en fin de période s'il la juge différente de l'initiale (une distinction subjective).

5. En ce qui concerne les datés des événements, vu l'expérience de l'I.N.E.D. Paris et les problèmes rencontrés au cours de la saisie ainsi que les pertes probables d'information liées à la précision exigée, nous avons renoncé à demander le mois, en datant les événements uniquement par l'année.

III. LA COLLECTE

1.-2. Les enquêtés ont accepté de répondre aux questions posées, mais l'accueil du questionnaire a été difficile. Bref, il y avait un refus général de toute transparence sociale, par la suite du slogan <<Qu'est ce que tu a fait les dernières 5 années?>> qui s'est vite répandu dans les médias après les événements de décembre 1989. L'année 1992 a été de plus une année électorale à tous les niveaux, après les échecs du Parti majoritaire et avec les espérances dans l'opposition. Il est vrai que de la qualité du questionnaire plus que de son thème dépend la possibilité de le rendre plaisant, mais qui peut penser que les roumains ont pu prendre plaisir à raconter leur vie dans cette période de contestation et d'incertitude quand on doute même sur les plus sûres des valeurs. Pourtant, nous avons espéré que l'objectivation de leur passé va apparaître pour beaucoup des sujets comme dédramatisante. En définitive, la conviction selon laquelle la communication est libératrice semble prévaloir.

La durée de l'interview a dépassé largement une heure. Elle dépend de la complexité de la biographie qui peut être approchée en comptant le nombre de naissances, des changements d'activité et des migrations et aussi de l'agilité intellectuelle de l'enquêté.

3. L'enquête <<3B.R.>> a été complémentaire avec une enquête ethnobiographique réalisée sur deux populations importantes, sujets <<lettrés et retraités>> et étudiants salariés ou non.

La *population* de notre première étude est constituée des sujets lettrés et retraités. (234 sujets), des <<hommes quelconques ou moyens>>, le commun des mortels, dont on peut penser qu'ils sont plus représentatifs des modèles culturels de la société. Ils nous ont fourni des trajectoires familiales longues. Dans la deuxième étude, les étudiants sont devenus eux-mêmes les sujets (La population de cette recherche a été constituée par 171 étudiants en première année d'études en Droit et en Journalisme de l'Université <<Andrei Saguna>> de Constanta. Parmi les sujets, cinq préparent leur deuxième diplôme d'enseignement supérieur. Ils sont des économistes et des ingénieurs. Tous les cours sont organisés dans l'après-midi et le soir pour permettre aux étudiants de travailler). J'ai laissé aux étudiants le choix de leurs sujets comme <<informateur privilégié>> ou <<personnalités carrefours>>.

Notre <<praxis>> de recherche ethnobiographique a été guidée par l'enquête 3B.R., les questions qu'elle a posées sur la genèse et l'enchaînement des différentes situations traversées par les individus et les familles, et plus largement, sur les processus à travers lesquels se construisent les pentes des trajectoires sociales. C'est en effet à partir d'une première analyse des données de l'enquête 3B.R. que nous avons bâti les canevas (dans les Guides Aide-mémoire) des deux types d'entretiens, avec des jeunes étudiants (salariés en même temps ou non-salariés) et avec des <<lettrés et retraités>>. Le Guide-canevas a été le cadre thématique de l'enquête et a comporté un certain nombre de thèmes précis qui ont orienté et canalisé les récits autobiographiques. Il a fourni une sécurité intellectuelle supplémentaire à l'étudiant enquêteur débutant, qui maîtrisait encore insuffisamment les techniques de recherche sociologique.

Les récits de vie peuvent servir pour illustrer et compléter les résultats d'une recherche usant conjointement d'autres méthodes, pour vérifier et approfondir les résultats d'enquêtes de type statistique. Mais notre approche ethnobiographique des récits de pratiques s'est voulue à la fois complémentaire de l'enquête quantitative 3B.R. et autonome par sa méthode et son objet de connaissance spécifique. Nous avons attribué en priorité deux fonctions à l'utilisation de ces récits : la fonction expressive (l'expressivité <<attrayante>> dans l'illustration concrète de la société roumaine) et la fonction analytique (la découverte des rapports sociaux concrets). Malheureusement, on n'a pas pu recruter les sujets des enquêtes qualitatives parmi les sujets de l'enquête 3B.R.

Nous nous sommes donnés deux règles en ce qui concerne le processus de la réalisation des entretiens : combiner une écoute attentive avec un questionnement sur la base d'un <<Guide Aide-mémoire>>.

4. L'interview a été considérée par les sujets comme trop longue et demandant trop d'informations avec trop de précision en temps et espace. La reconstitution du calendrier de vie exige un effort de concentration important et l'effort de mémoire nécessaire n'en reste pas moins redoutable.

La lecture singulière que j'ai faite d'une bonne partie des questionnaires à mis en lumière leurs tentatives pour interpréter les questions et se les approprier, soit parce que les catégories proposées se sont révélées insuffisantes à rendre compte des particularités des itinéraires, soit parce

que les nuances qu'elles ont souhaité apporter, c'est-à-dire leur version des événements qui ont fait leur vie, n'ont pas pu s'inscrire dans le cadre pré-établi des questionnaires. Les précisions que certaines personnes ont demandé à l'enquêteur de noter débordent parfois le cadre du questionnaire, témoignant du souci des enquêtés de rendre compte de la complexité de leur histoire. Les pages de garde des questionnaires portent aussi trace de notations de ce que l'enquêteur lui-même a saisi <<à chaud>>. L'ensemble de ces observations a beaucoup enrichi le questionnaire. En dépit du fait que le questionnaire standardisé semble permettre une plus grande objectivation des faits biographiques, j'ai remarqué une élaboration subjective de la présentation par l'individu de son parcours, à travers la sélection des événements proposés et les précisions apportées.

IV. TRAITEMENT de L'INFORMATION

1. Pour assurer l'homogénéité de la codification nous avons préparé un document <<Instructions de codification>>. Il permet parfois de rectifier dans le bon sens les erreurs de l'enquêteur, ou tout simplement donne des règles de classement aussi claires que possible. Mais comme les instructions de codification ne peuvent envisager tous les cas, ces situations et les consignes afférentes ont été enregistrées au fur et à mesure qu'elles ont apparu au chiffrement de l'enquête. Le chiffrement de l'enquête a été assuré par les salariés de l'I. M. A. S. Bucarest.

De façon simplifiée, le questionnaire 3B.R. comprend quatre unités statistiques : l'enquêté, ses enfants, ses périodes d'emploi, ses résidences principales. Cette structure est reproduite d'une façon très économique par le programme de saisie : chaque questionnaire comprend autant d'enregistrements informatiques que d'enfants, de périodes d'emploi et de résidences principales.

Le codeur va substituer à une année absente ou incohérente, l'année centrale de l'intervalle des possibles en portant mention sur le code de l'année de l'événement. On a retenu aussi la formule de correction sans falsification des dates déficientes, utilisée par l'I.N.E.D. : le codeur va substituer à une date absente ou incohérente, la date centrale de l'intervalle des possibles. Cet artifice de recodage est d'une grande efficacité informatique.

Nous n'avons recueilli que les résidences ou les emplois occupés au moins six mois. Pour la cohérence des biographies, une succession de

périodes de moins de six mois totalisant cette durée sera décrite comme une période unique désignée par <<résidences variables>>, <<types d'activité variables>>, <<lieux d'emploi variables>>. Cette convention a cependant pour inconvénient d'éliminer la majorité des périodes de maladie et de chômage, et peut donner lieu à une variation par la suite du mode de calcul.

Pour la saisie des questionnaires, nous avons utilisé le programme S.I.D. (SAISIE INTERACTIVE DES DONNES). A l'I.N.E.D. Paris, ce programme ne réalise que les contrôles de champ (chaque variable ne prend que les valeurs admises). La liste des codes admis est fermée (tout code fermé à liste d'intitulés fermée). Le programme de saisie S.I.D. de notre enquête <<3B.R.>>, tel que nous l'avons élaboré à l'I.N.E.D Paris contient 27 blocks ; pour le block enfants nous avons prévu 15 occurrences et pour les blocks emplois et logements 30 occurrences. La saisie a été réalisée par le Centre d'Informatique de la Commission Nationale de Statistique de la Roumanie, par la suite d'un accord passé avec l'I.N.E.D. Paris.

Les *questions ouvertes* seront traitées à part, par la méthode sociologique de l'analyse du contenu. On a trié un certain nombre de questionnaires, les mieux remplis pour les entretiens non directifs, en espérant qu'ils illustrent de façon concrète une situation statistiquement fréquente. Les questions ouvertes ont été soumises à l'analyse de contenu, les catégories de l'analyse étant élaborées et établies sur la base de la lecture et de l'analyse de ces réponses. Nous avons assuré tout seul la relecture des questionnaires et l'analyse de contenu.

2. la saisie de la variable temps par l'année.

3. Dans l'analyse nous avons traité le temps par des variables de durée. La particularité des données de durées est qu'elles peuvent s'interpréter facilement comme résultant d'un processus stochastique sous-jacent. Ce processus rend compte des dates de changements d'état d'un individu, la durée d'un état étant simplement l'écart entre date de début et date de fin d'un état (date de l'entrée et date de la sortie de la branche économique du premier emploi, dans notre analyse). De plus, certains outils probabilistes particuliers, comme la fonction de survie et le quotient instantané (d'occurrence) ont l'avantage de s'interpréter plus simplement que l'habituelle densité de probabilité.

4. Grâce à l'I.N.E.D. Paris nous avons pu analyser notre enquête <<3B.R.>> en SAS.

Après la vérification des identifiants en double, nous avons vérifié la base par des tris à plat et croisés. Finalement notre base SAS est restée avec 1203 observations (questionnaires) et 1565 variables. Au cours de l'analyse, nous avons créé de nouvelles variables à partir des premières.

Au niveau des statistiques descriptives nous avons utilisé plusieurs procédures de traitement de données disponibles en SAS:

- PROC FREQ qui produit des tableaux de fréquences unidimensionnelles ou des tris croisés multidimensionnels et le test du chi².
- PROC MEANS et PROC SUMMARY pour calculer des statistiques simples telles que la moyenne, la variance, le minimum, le maximum ou l'étendue sur une population ou une sous-population.
- PROC CORR pour calculer des coefficients de corrélation entre les variables (de PEARSON, de SPEARMAN, de KENDALL ou de HOEFFDING) et pour produire des matrices de produits croisés ainsi que des matrices de variance-covariance.
- PROC UNIVARIATE pour analyser une variable en détail : des détails sur les valeurs extrêmes, des quantiles tels la médiane, des tableaux de fréquence, des diagrammes illustrant la distribution, des tests de comparaison et un test de la normalité de la variable.

Pour effectuer des analyses statistiques plus poussées nous avons utilisé la procédure d'analyse de survie <<PROC LIFETEST>> du logiciel SAS/STAT qui permet le traitement des modèles de survie (analyse non-paramétrique).

Les dernières deux années en tant que chercheur invité à l'INED j'ai pu analyser mon enquête en utilisant le logiciel T.D.A.

5. Moi même pour ma thèse de doctorat à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, soutenue en juin 1994 avec le qualificatif "très honorable". Et ultérieurement comme chercheur à l'Académie Roumaine invité à l'INED.

6. Thèmes traités : Les directions de la migration; Les origines rurales des populations enquêtées; Le niveau de mobilité; Les études comme variable discriminante; Une natalité faible; L'année de naissance, le milieu de naissance et le sexe comme variables de ségrégation dans la mobilité par branches de l'économie des générations roumaines 1931 et 1951.

Les questions ouvertes seront analysées du point de vue sociologique pour mettre en évidence la présence du procès sociétal qui joue sur les biographies des générations 1931 et 1951, pour détecter et identifier les

régularités qui apparaissent derrière la variété des expériences individuelles.

7. J'ai confronté mes résultats avec ceux de l'enquête 3B de l'INED.

V. VOTRE EVALUATION de L'ENQUÊTE

1. Les enquêtés connaissaient les réponses aux questions posées.

2. La réduction de la taille du questionnaire.

4. J'ai réalisé l'enquête 3B.R. pour ma thèse de doctorat à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. La seule contrainte que je me suis imposée au nom d'une réflexion proprement sociologique sur l'objet de mes recherches [les générations roumaines 1931 et 1951], a été de ne pas me laisser déterminer par les techniques disponibles, de ne pas me laisser imposer les définitions de l'objet qui étaient implicitement contenues dans les techniques elles-mêmes. Au nom de ce principe, je me suis proposée un développement qualitatif de la démarche quantitative longitudinale, en complétant la méthode de triple biographie mise au point par Daniel Courgeau avec la démarche ethnobiographique.

Dans la société roumaine en transition les cours de vie individualisés constituent un élément de la structure sociale en devenir. La révolution roumaine se caractérise comme un événement historique de portée très générale aux conséquences à la fois plurielles et communautaires. D'où la démarche nécessaire que représente l'étude longitudinale sur les générations. Elle rencontre les recommandations de Karl Mannheim qui considérait l'étude des générations comme essentielle pour l'analyse du changement social, des processus sociaux, des interactions sociales. En Roumanie, les déstructurations conflictuelles touchent autant la situation économique et politique que l'idéologie. Elles s'appliquent au phénomène social total.

VI. BIBLIOGRAPHIE

"Directii noi în cercetarea biografica", în Revista "SOCIOLOGIA ROMANEASCA", No. 6/1992, p. 623-631, Academia Româna, Bucuresti.

"La complémentarité des méthodes quantitatives et qualitatives ethnobiographiques. Une expérience roumaine.", în VOL. CHAIRE QUETELET 1993 <<LE TEMPS ET LA DEMOGRAPHIE>>, sous la direction d'Eric VILQUIN, Université Catholique de Louvain, Institut de Démographie, Editions Academia / L' Harmattan, Louvain-la-Neuve, 1994, p. 231-251.

Approches longitudinales de la mobilité de la population en Roumanie. Etude du cycle de vie des générations roumaines 1931 et 1951., THESE DE DOCTORAT en lettres et sciences humaines, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 1994, 216p.

"Metoda biografica în cercetarea sociologica si analiza demografica. Unele rezultate ale cercetarilor biografice pe generatiile 1931 si 1951.", în Revista "SOCIOLOGIA ROMANEASCA", Serie noua, Anul VI/1995, N° 1-2, p. 121-135, Bucuresti, 1995.

"GENERATIONS ET AGES DE LA VIE. Premiers résultats d'une étude roumaine." , Revista "TEMPORALISTES. TEMPS ET GENERATIONS. Lettre transdisciplinaire de liaison entre chercheurs attachés à l'étude des temps en sciences humaines.", Université Paul Valéry (Montpellier), N° 28, décembre 1994, p. 5-10.

"BIOGRAPHIES ET GENERATIONS. Etude du cycle de vie des générations roumaines 1931 et 1951.", volum în seria CAIETE, Academia Româna, Institutul de Sociologie, 1995, 240p.

"L'étude socio-démographique des différents noyaux familiaux par les méthodes biographiques : la méthode de triple biographie <<3B>> et la méthode ethnobiographique", în VOL."MENAGES, FAMILLES ET SOLIDARITES DANS LES POPULATIONS MEDITERRANEENNES" Association Internationale des Démographes de Langue Française, Seminaire International d'Aranjuez -Espagne, 27-30 septembre 1994, A.I.D.E.L.F. Numéro 7, Editions de l'I.N.E.D.-P.U.F., Paris, 1996, p. 117-126.

"Approches longitudinales du cycle de vie des générations roumaines 1931 et 1951", în VOL."MENAGES, FAMILLES ET SOLIDARITES

DANS LES POPULATIONS MEDITERRANEENNES" Association
Internationale des Démographes de Langue Française, Séminaire
International d'Aranjuez -Espagne, 27-30 septembre 1994, A.I.D.E.L.F.
Numéro 7, Editions de l'I.N.E.D.-P.U.F., Paris, 1996, p. 337-350.

GREȘEANU STĂCULESCU
ANA ROSICA

Stăiculescu