

Convention CNRS - ORSTOM : CONV940034VILL

**PRATIQUES RESIDENTIELLES ET IMPACT SUR LES DYNAMIQUES
ET LA SEGMENTATION DE GRANDES METROPOLES**
Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi.

Rapport n° 1 de mise en place du programme

Responsables scientifiques :

Véronique DUPONT et Françoise DUREAU
(ORSTOM, Département Sociétés, Urbanisation, Développement)

Bogota et New Delhi

19 FEV. 1996 Octobre 1994



O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 43264
Cpte : B ex 1. P23 M

L'ensemble du projet se déroule sur une période de quatre années, le programme étant déjà engagé depuis près de deux ans. Les opérations décrites dans la proposition de recherche sont menées en parallèle à Bogota et à Delhi, avec toutefois un décalage temporel résultant de la mise en place différée des équipes dans chacune des deux villes : fin 1992 pour Bogota et fin 1993 pour Delhi.

Précisons également que, comme prévu, l'équipe travaillant à Delhi s'est enrichie d'un membre avec le recrutement de Mriga SIDHU, allocataire de recherche ORSTOM travaillant à temps plein sur le projet.

1. OBJECTIFS DE LA RECHERCHE

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 les dynamiques urbaines, 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 suburbanisation ;
- au niveau intra-urbain, en termes d'impact sur la redistribution des populations dans l'espace de la ville, sur les dynamiques différentielles des quartiers, et plus généralement sur le processus de segmentation spatiale.

Dans cette perspective, il s'agit 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 des deux capitales étudiées, nous analysons l'ensemble des formes de mobilité des populations en relation avec leur insertion dans les marchés du logement et du travail.

Les principaux axes de réflexion 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 de chaque métropole ? Et quels en sont les déterminants (professionnels, familiaux, conditions d'accès au logement et aux services, etc.) ?
- Quel est l'impact de ces pratiques sur le développement et la recomposition de l'aire métropolitaine ?
- Dans cette réflexion, une attention particulière est portée aux formes de mobilité circulaire. Dans une perspective dynamique, on s'interroge en outre sur le caractère définitif ou non des mobilités circulaires : ces pratiques résidentielles complexes correspondent-elles à une étape dans un processus de fixation ou se pérennisent-elles ?

Ce programme est développé dans la perspective d'une comparaison internationale entre deux métropoles multimillionnaires à croissance soutenue, mais dont la dynamique s'inscrit dans des contextes nationaux très contrastés, Bogota en Colombie et Delhi en Inde. Nous cherchons ainsi à mettre en évidence des mécanismes du processus de métropolisation dont la portée est plus universelle.

* c.f. Annexe.

2. OPERATIONS REALISEES

Outre des opérations communes s'inscrivant dans une perspective de développement théorique et méthodologique, chacune des deux composantes de l'équipe de recherche a réalisé au cours des deux premières années du programme un certain nombre de travaux qu'il importe de rappeler : ces travaux correspondent à la mise en oeuvre, en parallèle, à Bogota et Delhi, de la méthodologie de recherche décrite en détail dans le texte "Projet de recherche soumis au P.I.R. Villes" (pp. 5 - 9).

2.1. Opérations communes : développements théoriques et méthodologiques

- Recherche et analyse bibliographique sur les formes de mobilité circulaires et temporaires : cette recherche a donné lieu à plusieurs publications (DUPONT et DUREAU, 1994), et a également abouti à la mise en place d'une base de données sous 4D (Macintosh), mise à disposition de toute personne intéressée (DUREAU, 1992).
- Recherches théoriques sur les principes d'une analyse biographique du groupe familial (COURGEAU et LELIEVRE, 1994 ; LELIEVRE et BONVALET, 1994) et sur les méthodes d'analyse statistique descriptive des trajectoires migratoires (BARBARY, 1994-a-b-c).
- Travail théorique sur les concepts de politiques et de gestion urbaines dans une métropole (MILBERT, 1994).

2. 2. Recherches sur Bogota

Après une première phase du programme (mi 92 - mi 93) dédiée au rassemblement et à l'analyse de l'information bibliographique et statistique, aboutissant d'une part à une première production de connaissances sur le thème de la mobilité spatiale à Bogota, d'autre part à la mise au point de la méthodologie d'enquête, nous avons procédé fin 93 au premier passage des enquêtes, dont l'exploitation a donné lieu à un rapport de résultats préliminaires en juin 1994.

Les principaux travaux effectués de mi-1992 à mi-1994 sont les suivants :

- Recherche et analyse bibliographique sur la migration et la dynamique urbaine en Colombie.
- Réalisation d'un Atelier méthodologique sur les nouvelles formes de mobilité des populations urbaines en Amérique Latine (7-11 Décembre 1992, CEDE-ORSTOM, Bogota): les actes du séminaire sont en cours de publication par le CELADE (DUREAU, FLOREZ, HOTYOS, VILLA, 1994).
- Recueil, traitement et analyse de l'information disponible sur la migration à Bogota à travers les 3 phases de travail suivantes, réalisées par l'équipe de fin 1992 à mi 1993 (Rapport n° 1, 1993):
 - Evaluation de la pertinence et de la qualité des sources d'informations disponibles sur la mobilité des populations de Bogota, à partir du recueil et de l'analyse de l'information méthodologique relative à chacune des sources d'information ;
 - Exploitation et analyse des données du recensement de 1985 et de l'enquête *Pobreza y Calidad de Vida* (1991) relatives à la migration : grâce à la mise notre disposition des données originales de ces deux opérations, nous avons faire une première analyse de la migration vers et au sein de Bogota, et étudier les modalités d'insertion résidentielle et professionnelle des migrants (DUREAU, FLOREZ, HOYOS, 1993-a). D'autres traitements ont été réalisés afin de produire des indicateurs utiles pour délimiter et stratifier l'aire métropolitaine de Bogota.
 - Constitution d'un système d'information localisée pour Bogota et son département: ce système d'information localisée, réalisé sur Macintosh, inclue tant l'information censitaire nécessaire à l'analyse du phénomène migratoire à Bogota que les données, censitaires ou d'autres sources, utiles pour la délimitation et la stratification de l'aire métropolitaine.

- **Travaux préparatoires, réalisation et production de premiers résultats des enquêtes statistique et anthropologique.** Après avoir mis à profit le premier semestre 1993 pour réaliser les différents travaux préparatoires aux enquêtes, nous avons réalisé la collecte des données de la première étape du volet statistique en octobre 1993, auprès d'un échantillon de 1031 ménages répartis dans 7 quartiers de Bogota et 4 municipalités voisines (Rapport n° 2, 1994; communications DUREAU et al., 1994). Suite aux phases de contrôle, codification, saisie de l'information recueillie, contrôles de cohérence et corrections des fichiers informatiques, un premier rapport de résultats a été produit en juin 1994 (Rapport n° 3, 1994). Les entretiens semi-directifs, réalisés à partir d'octobre 93 (HOYOS, 1993), sont en cours d'analyse.

- **Réalisation du deuxième passage de l'enquête statistique,** dans les 11 quartiers ayant fait l'objet du premier passage en 1993 : la collecte de l'information est actuellement en cours.

2. 3. Recherches sur Delhi

La première année de réalisation du programme de recherche à Delhi a été consacrée aux opérations suivantes:

- **Recherches bibliographiques, recueil de données statistiques, documents cartographiques et autres informations sur la ville de Delhi** auprès d'administrations et divers organismes, sur les thèmes privilégiés dans l'étude : pratiques résidentielles, mobilités spatiales, dynamiques urbaines, recomposition de l'aire métropolitaine, politiques urbaines et de logement.

- **Revue de presse des articles sur Delhi** publiés dans la presse indienne.

- **Compilation des données sur les migrations à Delhi** à partir des enquêtes du *National Sample Survey* et des recensements.

- **Analyse des données du recensement de 1991 sur Delhi** : cette analyse a donné lieu à l'établissement d'une série de cartes montrant la structuration socio-spatiale de la capitale (DUPONT et MITRA, 1994).

- **Observations préliminaires de terrain** dans différents quartiers de Delhi et des villes satellites.

3. OPERATIONS A REALISER AU COURS DES 6 PROCHAINS MOIS

Comme en témoigne la description des opérations déjà réalisées, le calendrier de travail prévu lors de la définition du programme de recherche, a été mené à bien; nous pouvons donc poursuivre la recherche en accord avec le calendrier décrit dans le projet de recherche soumis au PIR Villes (p.8). Ci-après, nous détaillons les opérations que nous mettons en place pour les six prochains mois. Elles répondent à deux objectifs : d'une part la poursuite et l'approfondissement des développements théoriques et méthodologiques, d'autre part la collecte des données sur les deux métropoles, Bogota et Delhi.

3. 1. Développements théoriques et méthodologiques

Au cours des six mois à venir, seront poursuivis les travaux initiés au cours de l'année précédente sur la question de l'analyse statistique des données biographiques. Ces développements théoriques et méthodologiques seront **appliqués aux données biographiques de Bogota** recueillies au cours du premier passage de l'enquête statistique, qui permettent d'introduire la famille comme unité d'analyse, et de mettre en relation les trajectoires résidentielles avec les étapes du cycle de vie et les trajectoires professionnelles.

Outre un bilan des logiciels d'analyse statistique des biographies disponibles sur micro-ordinateurs, deux axes de recherche seront privilégiés :

- L'analyse biographique des unités collectives familiales.
- L'étude typologique de la mobilité spatiale : dans cette perspective, débiteront en Novembre 1994 les analyses des biographies résidentielles recueillies à Bogota. Celles-ci seront basées sur des techniques d'analyse des données multidimensionnelle : analyse harmonique qualitative, analyse conjointe de tableaux quantitatifs, et adaptation des méthodes de la statistique textuelle. Au cours du premier trimestre 1995, la recherche portera plus particulièrement sur l'intégration, dans l'analyse de la mobilité spatiale, des trajectoires professionnelles et familiales, par application de ces mêmes méthodes statistiques.

3. 2. Quatrième trimestre 1994

A Bogota comme à Delhi, le dernier trimestre de l'année 1994 sera essentiellement consacré à des travaux liés à la réalisation des enquêtes d'enquête sur le terrain.

A Bogota, l'accent sera mis sur la réalisation du deuxième passage de l'enquête statistique:

- achèvement de la collecte de l'information : débutée mi-October, elle devrait se terminer fin Novembre;
- contrôle et codification de l'information recueillie;
- saisie des données.

L'analyse de entretiens semi-directifs sera poursuivie; elle donnera lieu à un premier rapport sur les quatre municipalités périphériques qui ont fait l'objet de l'approche anthropologique.

A Delhi, seront réalisés les travaux préparatoires nécessaires à la mise en place du premier passage de l'enquête statistique sur les pratiques résidentielles :

- sélection des quartiers à enquêter dans l'agglomération urbaine de Delhi et les villes satellite de l'aire métropolitaine.
- recueil d'information sur le contexte de chacun des quartiers;
- mise au point du questionnaire;
- enquête pilote et ajustement du questionnaire.

3. 3. Premier trimestre 1995

A Bogota, les opérations prévues sont les suivantes :

- Contrôle de cohérence et correction des données du deuxième passage de l'enquête statistique;
- Collecte d'informations complémentaires sur les caractéristiques des quartiers enquêtés;
- Traitement informatique des données recueillies au cours du deuxième passage de l'enquête statistique : l'information correspondant à chacune des deux étapes de l'enquête statistique sera organisée au sein d'une base de données. Ainsi pourra être analysée la dynamique démographique au cours de l'intervalle d'un an séparant les deux observations;
- Début de l'analyse conjointe de l'ensemble de l'information recueillie, tant au cours des deux étapes de l'enquête statistique qu'à travers les entretiens semi-directifs.

A Delhi, deux axes de travail seront privilégiés :

- Premier passage de l'enquête statistique sur les pratiques résidentielles :
 - Sélection de l'échantillon de ménages dans chaque quartier sélectionné.
 - Collecte du premier passage de l'enquête statistique.
 - Codification de l'information recueillie au cours du premier passage.

- **Analyse des politiques urbaines et de leur impact sur les pratiques résidentielles**, à partir d'entretiens semi-directifs d'acteurs institutionnels à différents niveaux décisionnels, et d'enquêtes qualitatives dans les quartiers sélectionnés. Ces travaux seront réalisés par Isabelle MILBERT, qui effectuera une mission de 3 semaines à Delhi.

L'ensemble des opérations réalisées au cours de ces deux trimestres, ainsi que les conclusions préliminaires auxquelles elles auront donné lieu, seront présentées dans un premier rapport intermédiaire, en Mars 1995.

4. PRINCIPALES PUBLICATIONS

4.1. Articles

BARBARY O., 1994-a. **Récits de vie ... Méthodes, exemple et perspectives pour l'étude statistique des trajectoires migratoires**. Paris, ORSTOM, Chroniques du UD n° 13, pp. 96-104.

DUPONT V., DUREAU F., 1994. **Rôle des mobilités circulaires dans le dynamiques urbaines. Illustrations à partir de l'Equateur et de l'Inde**. Paris, Revue Tiers Monde n° 140, Oct-Déc. 1994, 30 p. (à paraître).

4. 2. Communications

BARBARY O., 1994-b. **Analyse statistique de données biographiques : méthodes, exemples et perspectives pour l'étude des trajectoires migratoires**. Communication présentée à l'Atelier sur la mesure de la migration internationale, COLEF - ORSTOM, Tijuana, Mexico, 3-4 Mai 1994, 17 p. multigr.

DUPONT V., MITRA A., 1994. **Population distribution, growth and socio-economic spatial patterns in Delhi. Findings from thr 1991 census data**. Communication pour la XIIIème Conférence européenne sur l'Asie du Sud, Toulouse, 3 Août - 4 Septembre 1994, 50 p. multigr.

DUREAU F., 1994. **Le programme de recherche CEDE-ORSTOM sur "Les formes de mobilité spatiale des populations de Bogota (Colombie) et leur impact sur la dynamique de l'aire métropolitaine". Présentation du système d'enquête"**. 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. multigr.

DUREAU F., BARBARY O., FLOREZ C.E., HOYOS M.C., 1993. **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)**. Communication présentée au séminaire Nuevas modalidades y tendencias de la migración entre países fronterizos y los procesos de integración, Montevideo, 27-29 octobre 1993, 31 p. multigr.

DUREAU F., FLOREZ C.E., HOYOS M.C., 1993-a. **Inserción residencial y laboral de los migrantes a Bogotá. Análisis de los datos del censo de 1985 y de la Encuesta Pobreza y calidad de Vida (1991)**. Communication présentée au séminaire Primer encuentro de la Asociación colombiana de investigadores urbano regionales, Bogotá, 25-27 de Agosto de 1993, 23 p. multigr.

DUREAU F., FLOREZ C.E., 1994-a. **Observer la mobilité spatiale dans sa diversité. Eléments d'une approche appliquée à Bogota**. Communication présentée à l'Atelier sur la mesure de la migration internationale, COLEF - ORSTOM, Tijuana, Mexico, 3-4 Mai 1994, 37 p. multigr.

DUREAU F., FLOREZ C.E., 1994-b. 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). Communication présentée au Symposium de Estadística, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 6-10 Juin 1994, 31 p. multigr.

LELIEVRE E., BONVALET C., 1994. Construire les principes d'une analyse biographique du groupe familial. Communication à la Conférence de l'AIDELF, Aranjuez, 17 - 30 Septembre 1994, 15 p. multigr.

4. 3. Rapports et documents de travail

BARBARY O., 1994-c. Análisis de datos biográficos. Curso introductorio al uso de nuevas metodologías de análisis multivariado en el estudio de las trayectorias individuales. Simposio de Estadística, Análisis multivariado de datos, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 6-10 Juin 1994, 114 p. multigr.

COURGEAU D., LELIEVRE, 1994. Vers une analyse biographique des ménages. Paris, INED, 13 p, multigr.

DUREAU F., 1992. Las formas de movilidad de las poblaciones : conceptos y métodos. Bibliografía. Document présenté au séminaire Las nuevas formas de movilidad de las poblaciones urbanas en América latina, Bogota, CEDE-ORSTOM, 7-11 décembre 1992. Bogota, ORSTOM-CEDE, 44 p. multigr.

DUREAU F., FLOREZ C.E., HOYOS M.C., 1993-b. 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. Bogotá, CEDE - ORSTOM, 286 p. multigr.

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. Bogotá, ORSTOM-CEDE, 2 volumes, 98 p. + 295 p. multigr.

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, ORSTOM-CEDE, 309 p. multigr.

DUREAU F., FLOREZ C.E., HOYOS M.C., VILLA M. (ed. cient.), 1994. Las nuevas formas de movilidad de las poblaciones urbanas en America Latina. Memorias del taller CEDE-ORSTOM, Bogotá, 7-11 de Diciembre de 1992. Santiago de Chile, CELADE, 200 p. (à paraître).

HOYOS M.C., 1993. Movilidad espacial, familia y redes en 4 municipios del área metropolitana de Bogotá. Informe de actividades y avances de investigación en 1993. Bogotá, CEDE - ORSTOM, 79 p. multigr.

MILBERT I., 1994. Gestion urbaine et décentralisation dans une ville-capitale : bases théoriques. Genève, IUED, Document de travail n° 1, 6 p. multigr.

A N N E X E

**PRATIQUES RESIDENTIELLES ET IMPACT SUR LES DYNAMIQUES
ET LA SEGMENTATION DE GRANDES METROPOLES.**
Etude des formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi.

Projet de recherche soumis au P.I.R. - VILLES *

A- DESCRIPTION DU PROJET

A.1. PROBLEMATIQUE ET OBJECTIFS

A.1.1. 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.

Les problèmes spécifiques de gestion qu'engendrent inévitablement de telles agglomérations de population n'en rendent que plus nécessaire les recherches visant à éclairer les nouvelles dynamiques urbaines à l'oeuvre.

A ce titre, l'étude des mobilités résidentielles, en tant que composantes essentielles de la dynamique des villes mais aussi en tant que révélateurs de la nature de cette dynamique, apparaît non seulement comme un passage obligé, mais aussi comme un moyen d'approche privilégié. Les migrations de population vers ou à partir des villes sont en premier lieu un des facteurs de base de leur croissance démographique globale, et un facteur indirect de leur croissance naturelle. Elles influent également sur leur croissance économique, à travers la création d'emplois et la pression sur la demande en biens, services et équipements. Les choix de localisation des nouveaux arrivants dans l'espace de la ville et les mobilités intra-urbaines contribuent ensuite à façonner la physionomie des villes. Inversement, dans la mesure où les mobilités résidentielles des individus et des ménages répondent en même temps à des facteurs structurels (conditions d'insertion dans le marché immobilier et dans le marché de l'emploi, offre d'infrastructures et de services) les mobilités intra et extra urbaines témoignent de la capacité des économies urbaines et des pouvoirs publics à attirer et à retenir les populations, et à orienter leur localisation dans l'espace de la ville.

Ainsi, pour mieux comprendre les phénomènes de déconcentration urbaine, de croissance différentielle entre centre et périphérie, et les processus de segmentation de l'aire métropolitaine, la dialectique entre l'offre et la demande de logements - en particulier l'impact des politiques de logement sur les pratiques résidentielles, ou encore les relations entre le mode d'occupation du logement et les mobilités spatiales -, les interactions entre localisations résidentielles et localisations des activités productrices et des services, appellent un examen attentif.

Afin de rendre plus intelligibles les changements qui affectent les grandes métropoles, nous proposons une approche recentrée sur les acteurs de la formation et de la recomposition des aires urbaines, en analysant les pratiques résidentielles des citadins et néo-citadins, et les transformations urbaines liées aux comportements résidentiels et aux mobilités spatiales intra et extra urbaines mises en oeuvre par les individus et leur famille.

Appréhender la ville à travers les formes de mobilité résidentielles de ses habitants constitue une opportunité essentielle pour repenser la ville et redéfinir son mode de gestion, de façon dynamique.

Or, l'on constate une césure regrettable entre, d'une part, les études sur les déplacements intra-urbains, menées en général dans une perspective d'urbanisme, et de nature transversale, et, d'autre part, les études démographiques sur les migrations qui intègrent une dimension longitudinale (avec des enquêtes biographiques par exemple) mais en considérant la ville comme un tout, et sans s'intéresser aux mouvements intra-urbains. Cette segmentation de la recherche a engendré une connaissance elle-même segmentée de l'ensemble des formes de mobilité spatiale, qui apparaît comme un obstacle à une meilleure compréhension des transformations que connaissent aujourd'hui les grandes villes.

Pour mieux appréhender ces phénomènes, il apparaît au contraire important de suivre une démarche qui puisse restituer le continuum temporel des différentes formes de mobilité spatiale, et intégrer une dimension longitudinale. Une unité d'observation et d'analyse collective s'impose également afin de pouvoir replacer les comportements de mobilité des individus dans leur cadre familial, souvent spatialement segmenté. Enfin, le système d'investigation doit permettre la confrontation entre le niveau macro, des politiques de logement, et le niveau micro, des pratiques résidentielles.

La démarche adoptée pour ce projet s'inscrit ainsi dans le courant développé dans le contexte ouest-africain par l'équipe travaillant sur "Résidences, stratégies et parentés dans les villes africaines" (cf. E. LEBRIS, A. MARIE, A. OSMONT, A. SINOÛ), et dans celui de l'Europe par des équipes travaillant sur les stratégies résidentielles (cf. le séminaire sur les "Stratégies résidentielles" organisé par C. BONVALET et A.M. FRIBOURG en 1988, ou encore les actes de l'Atelier "Mobilités résidentielles et mutations urbaines" du CILOG, Paris, 1990, édités par E. LELIEVRE et C. LEVY-VROELANT). Le réseau Socio-Economie de l'Habitat, animé par C. BONVALET, H. COING et J.C. DRIANT, constitue actuellement un carrefour d'échanges scientifiques de première importance sur les questions des stratégies résidentielles et du logement : à travers la participation de plusieurs membres de l'équipe de recherche à ce réseau, notre équipe se trouve associée directement à ce réseau, depuis sa création. Ce programme de recherche sera l'occasion d'apporter une contribution effective aux réflexions du réseau, grâce à une expérience bâtie sur l'observation de deux métropoles multimillionnaires de pays en développement.

A.1.2. Le double contexte géographique de l'étude et intérêt d'une comparaison internationale

Les processus de déconcentration urbaine et de segmentation de l'aire métropolitaine, qui semblent communs à la dynamique des grandes métropoles tant du monde développé que du monde en développement, peuvent toutefois s'observer avec une acuité particulière dans les pays en développement, du fait de rythmes de croissance démographique plus soutenus et de mutations plus rapides. Dans les grandes métropoles de ces pays, l'impact des politiques de logement sur les pratiques résidentielles se révèlent également de manière plus aiguë, permettant ainsi d'enrichir notre réflexion en vue d'une transposition éventuelle à d'autres contextes ; en particulier on pourra s'interroger sur les enseignements de portée plus générale à retirer des politiques de logement appliquées dans les pays en développement en faveur des classes les plus défavorisées.

C'est dans cette perspective qu'il nous est paru novateur de développer l'approche de la ville en termes de stratégies résidentielles comme évoquée supra, dans deux contextes restés relativement à

l'écart de ce courant scientifique, l'Amérique Latine et l'Inde, en étudiant les formes de mobilité spatiale des populations de Bogota et de Delhi.

La dynamique de ces deux villes s'inscrit dans des contextes nationaux très contrastés. La Colombie, avec environ 34 millions d'habitants en 1991, est un pays dont la population est à 70 % citadine. En revanche, l'Inde, pays de 844 millions d'habitants en 1991, reste à prédominance rurale et ne compte que 26 % de population urbaine en 1991. Toutefois, dans les pays d'Amérique Latine - dont la Colombie - comme en Inde, l'urbanisation s'est accompagnée d'une concentration croissante de la population urbaine dans les métropoles millionnaires et multimillionnaires.

Bogota et Delhi illustrent ainsi le développement de deux mégapoles à croissance soutenue, connaissant depuis plusieurs années une complexification des schémas migratoires, avec une intensification notable des formes de mobilité circulaire.

Bogota est la métropole latino-américaine qui a connu le rythme d'accroissement le plus rapide avant les années soixante-dix (5,8 % par an), faisant doubler la population en moins de douze ans pour atteindre 2,4 millions d'habitants en 1970. Depuis une vingtaine d'années, le rythme de croissance de Bogota, comme celui des autres grandes métropoles d'Amérique latine, s'est quelque peu ralenti par rapport à la période antérieure : à l'heure actuelle, la capitale colombienne rassemble environ **5 millions d'habitants**, et croît à un rythme de l'ordre de **3 % par an**.

Delhi, capitale de l'Empire britannique des Indes depuis 1911, et celle de l'Inde indépendante à partir de 1947, est parmi les métropoles du pays (villes de plus d'un million d'habitants) 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.

Dans les deux pays, Colombie et Inde, le ralentissement de la croissance de la capitale s'est opéré au profit du développement de villes périphériques, engendrant une circulation accrue des populations dans la région métropolitaine.

Delhi 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 volontariste s'est traduite par la création de villes satellites, une planification urbaine rigoureuse, des mesures de maîtrise foncière particulièrement actives. On note aussi une politique de transport publics urbains fortement soutenue par les organisations internationales, la destruction de quartiers anciens et de bidonvilles et la relocalisation de leurs habitants dans des quartiers neufs, et plus récemment une politique de réhabilitation de quartiers dégradés et de constructions neuves.

A Bogota, tandis qu'au sein du périmètre du District de Bogota s'opère un transfert de pouvoirs et de compétences vers l'échelon local, une dynamique de peuplement centrifuge tend à intégrer un espace plus large, métropolitain. Sans reconnaissance juridico-politique et ne pouvant compter que sur peu de ressources propres, l'aire métropolitaine, du fait de son extension au-delà des limites du District, n'est intégrée que partiellement dans ce processus de décentralisation.

A Bogota, comme à Delhi et dans la plupart des grandes métropoles des pays en développement, une analyse des discours et politiques des dernières décennies met en évidence une volonté certaine de maîtriser et planifier la croissance urbaine, qui s'est traduite notamment par une série de plans d'occupation des sols ou de mécanismes financiers visant à contrôler, ou diriger, la production de logements. Même si ces politiques volontaristes semblent moins affirmées dans le contexte colombien que dans le cadre indien, l'histoire récente montre dans ces deux métropoles un phénomène commun : le décalage croissant entre les objectifs affichés par les politiques et l'évolution effective de la ville, produit par des dynamiques spontanées des populations citadines qui soulignent les limites et même la crise de la planification urbaine.

Les particularismes des deux sociétés étudiées, en Inde société de castes caractérisée traditionnellement par une forte segmentation sociale et ségrégation spatiale, en Colombie société pluri-ethnique et pluri- raciale également marquée par de profondes inégalités socio-économiques que la politique néolibérale adoptée par le gouvernement actuel ne contribue guère à réduire, ouvre un autre champ de comparaison. L'analyse des pratiques résidentielles dans les deux capitales permettra de mieux identifier les phénomènes de segmentation spatiale liés plus spécifiquement au processus de métropolisation, et de voir dans quelle mesure ceux-là transcendent l'organisation sociale traditionnelle, ou bien s'appuient et renforcent les divisions et formes de segmentation propres à chaque société.

Outre le fait que Bogota et Delhi sont deux villes représentatives de la dynamique actuelle des métropoles latino-américaines et indiennes, la comparaison internationale faisant référence à des contextes contrastés (Amérique Latine et Inde) permettra de mettre en évidence des mécanismes dont la signification a une portée plus générale pour une meilleure compréhension de la dynamique des aires métropolitaines, y compris dans les pays développés.

A.1.3. Objectifs

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 les dynamiques urbaines, 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 suburbanisation ;
- au niveau intra-urbain, en termes d'impact sur la redistribution des populations dans l'espace de la ville, 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 des deux capitales étudiées, nous analyserons l'ensemble des formes de mobilité des populations en relation avec leur insertion dans les marchés du logement et du travail.

Les principaux axes de réflexion seront 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 de chaque métropole ? Et quels en sont les déterminants (professionnels, familiaux, conditions d'accès au logement et aux services, etc) ?
- Quel est l'impact de ces pratiques sur le développement et la recomposition de l'aire métropolitaine ?

Dans cette réflexion, une attention particulière sera portée aux formes de mobilité circulaire, c'est-à-dire à l'ensemble des déplacements répétitifs et cycliques, qu'il s'agisse des migrations circulaires entre différents logements, ou des navettes entre le logement et le lieu de travail ou d'études. Dans une perspective dynamique, on s'interrogera en outre sur le caractère définitif ou non de ces mobilités circulaires: ces pratiques résidentielles complexes correspondent-elles à une étape dans un processus de fixation ou se pérennisent-elles ?

En développant ce programme dans la perspective d'une comparaison internationale entre deux métropoles multimillionnaires à croissance soutenue, mais dont la dynamique s'inscrit dans des contextes nationaux très contrastés, nous chercherons à mettre en évidence des mécanismes du processus de métropolisation dont la portée est plus universelle.

A.2. METHODOLOGIE ET PROGRAMME DES TRAVAUX

La caractéristique principale du programme de recherche réside dans le **caractère multiple des méthodes employées**, rendu nécessaire par la complexité des processus étudiés qui impliquent différentes échelles spatiales comme temporelles, ainsi que des interactions entre niveau d'analyse macro et micro. Sources d'observations secondaires et observations directes seront également mobilisées. Lors de la collecte comme dans l'analyse, il apparaît en outre nécessaire d'intégrer une dimension longitudinale et de restituer les unités collectives. La mise en oeuvre de cette approche plurielle est permise par la diversité disciplinaire de l'équipe.

L'analyse des pratiques résidentielles des citoyens et de leurs effets sur la dynamique urbaine sera menée à plusieurs échelles : l'aire métropolitaine, le quartier, les individus et leur unité familiale.

- **L'analyse des sources d'information disponibles** (recensements, enquêtes auprès des ménages, données recueillies par d'autres institutions) sera combinée à l'imagerie satellite ou à d'autres documents cartographiques afin d'autoriser une appréhension spatialisée du développement, des compositions internes et de la segmentation de l'aire métropolitaine de chaque capitale.

Dans le cas de Bogotá, outre l'exploitation de l'image satellite de janvier 1993 à notre disposition, seront analysées principalement trois sources d'information, pour lesquelles l'accès aux fichiers de données nous est garanti à travers la participation du CEDE et de DAPD au projet de recherche : les recensements de 1973 et 1985, la *Encuesta Nacional de Hogares*, réalisée trimestriellement dans une dizaine de villes dont Bogotá depuis 1970, la *Encuesta Pobreza y Calidad de Vida*, réalisée en Novembre 1991 auprès d'un échantillon de 10 000 ménages de Bogotá.

A Delhi, seront analysés les recensements de 1981 et 1991, ainsi que les données du *National Sample Survey*, système d'enquêtes nationales par sondage mené à un rythme annuel depuis 1950, incluant en 1983-84, en 1987-88 et en 1993 (pour les enquêtes les plus récentes) un module spécifique sur les migrations.

- **La réalisation d'enquêtes spécifiques** auprès d'échantillons de population permettra d'analyser finement les comportements résidentiels de la population, à travers une double approche du phénomène, statistique et anthropologique.

Ces enquêtes spécifiques seront réalisées sur un échantillon d'îlots appartenant à des quartiers contrastés, qui rendent compte de la diversité des types d'habitat (strates socio-économiques, statut d'occupation, ..etc), des localisations dans l'aire métropolitaine (centre ville, périphérie consolidée, périphérie non consolidée, municipalités voisines dont la population effectue des navettes régulières vers la capitale) et des fonctions économiques (résidentiel, commercial, industriel ou artisanal; chantiers) présentes dans l'aire métropolitaine de chaque capitale. Les

banlieues et villes satellites seront ainsi intégrées dans la délimitation de l'aire métropolitaine à étudier.

La sélection de l'échantillon reposera sur deux sources d'information : un document cartographique (image satellite SPOT dans le cas de Bogota, carte ou photographie aérienne à Delhi) fournissant une information actualisée de l'occupation du sol, et un système d'information incluant les données socio-démographiques disponibles sur chaque métropole.

Pour répondre aux besoins de notre problématique, le système d'observation devra intégrer trois caractéristiques essentielles :

- 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 ;
- analyser les comportements résidentiels en les considérant non seulement au niveau des individus mais aussi de leurs groupes familiaux.

Seule la combinaison d'une approche statistique et d'une approche anthropologique peut satisfaire dans de bonnes conditions ces trois principes, et permettre de déterminer tant la direction et la composition socio-démographique des principaux flux de population vers, depuis, et au sein de chaque métropole, que les stratégies individuelles et familiales dans lesquelles s'inscrivent ces déplacements. C'est pourquoi le système d'observation comportera deux volets principaux :

. Une **enquête statistique à deux passages à un an d'intervalle** sera menée auprès d'un échantillon d'environ 1500 ménages dans chaque aire métropolitaine (Bogota et Delhi). Chaque passage sera basé sur un questionnaire structuré concernant toute personne, dans les ménages sélectionnés, dormant - même temporairement et sans local d'habitation - dans chacun des îlots composant l'échantillon.

Au premier passage, outre les informations socio-économiques générales, seront recueillies des informations concernant l'ensemble des formes de mobilité pratiquées par la population enquêtée (navettes, migrations circulaires et temporaires actuelles, trajectoires résidentielles depuis la naissance) dans le cadre spatial de l'aire métropolitaine : mouvements vers ou depuis l'aire métropolitaine, comme mouvements au sein de l'aire métropolitaine. Le cadre temporel retenu sera : la vie de l'individu pour les déplacements de type migration définitive, l'année précédant l'enquête pour les mouvements temporaires et circulaires, la semaine précédant l'enquête pour les navettes résidence/lieu de travail et résidence/lieu d'études. Le mode de recueil de l'information permettra de mettre en relation les mobilités individuelles, de façon à pouvoir les analyser également au niveau du ménage et de la famille.

Le questionnaire (dont une version provisoire est annexée à ce projet) sera constitué de quatre modules.

Un premier module correspondant à une observation transversale appliquée à chacun des membres du ménage : outre les caractéristiques du logement et les modalités d'accès à la propriété, seront collectées les caractéristiques démographiques et socio-économiques actuelles (sexe, âge, état-civil, niveau d'éducation, activité économique principale et secondaire) des membres du ménage, et les déplacements quotidiens entre lieu de résidence et lieu de travail ou d'études.

Un second module sera consacré au recueil d'un résumé de la trajectoire migratoire de chacun des membres du ménage depuis la naissance jusqu'à la date de l'enquête. Ainsi, nous disposerons de l'information nécessaire pour l'estimation, dans les quartiers de l'échantillon, du

volume migratoire vers et au sein de l'aire métropolitaine et sa caractérisation selon les données individuelles collectées dans le module précédent et selon les types de trajectoires. De plus, le recueil de la trajectoire migratoire de chacun des membres du ménage nous permettra d'introduire une dimension collective dans l'analyse de la mobilité.

Un troisième module, appliqué à chacun des membres du ménage, sera consacré à l'observation des systèmes résidentiels, et à la mise en évidence des pratiques bi- ou tri-résidentielles de la population, basées sur les mobilités temporaires.

Enfin, un dernier module consistera en un recueil de la biographie d'un des membres du ménage, sélectionné selon la technique des quotas, définis selon plusieurs critères (sexe, âge, relation de parenté avec le chef de ménage, et lieu de naissance). Ce chapitre "Biographie" sera composé de deux parties : l'une destinée au recueil de trois biographies, résidentielle (en termes de localisation, de position dans le ménage et de statut d'occupation du logement), scolaire et professionnelle, de la personne sélectionnée ; l'autre destinée au recueil d'informations sur les événements familiaux (naissance, décès, mariage et rupture d'union) et la corésidence avec les parents de la personne enquêtée. Analysée en relation avec la première partie de la biographie, cette seconde partie fournit l'information nécessaire pour observer et analyser la mobilité non seulement au niveau individuel mais aussi au niveau collectif : en effet, le questionnaire biographique qui sera utilisé permet de restituer la personne, tout au long de sa vie, au sein du ménage, mais aussi au sein du groupe familial, éventuellement dispersé, auquel elle appartient.

Au deuxième passage, seront enregistrés, dans chacun des îlots composant l'échantillon enquêté au premier passage, d'une part les mouvements de population et les changements intervenus dans la situation des ménages présents dès le premier passage, d'autre part, les arrivées de nouveaux ménages. Les deux étapes à un an d'intervalle permettront d'observer l'évolution des quartiers et de mesurer la mobilité spatiale et professionnelle de la population. Ainsi pourront être appréhendés les mécanismes de fixation de la population dans l'agglomération.

A Bogotá comme à Delhi, ces enquêtes seront réalisées par une équipe de professionnels locaux : ces enquêteurs et superviseurs ayant déjà une bonne expérience en matière d'enquêtes socio-démographiques classiques seront formés au sein du projet de recherche pour maîtriser les spécificités de la collecte d'information sur la mobilité résidentielle et du recueil de biographies résidentielles et professionnelles.

. Une observation de nature anthropologique viendra compléter cette observation statistique, nécessairement réductrice. Des **entretiens semi-directifs** approfondis seront conduits auprès d'un sous-échantillon d'une centaine de ménages, sélectionnés par choix raisonné de manière à représenter les catégories mises en évidence par l'enquête statistique. Ces entretiens ont pour objectif d'approfondir la compréhension des comportements migratoires, tout particulièrement celui des personnes les plus mobiles, et d'observer finement les réseaux de solidarité intervenant dans les stratégies résidentielles.

- Ces observations des pratiques résidentielles proprement dites seront complétées par le recueil d'une information, absolument nécessaire, sur le **contexte de chacun des quartiers** où auront lieu les enquêtes : histoire des quartiers, pouvoirs locaux institutionnels et non institutionnels (mouvements communautaires et organisations non gouvernementales principalement) seront au centre de cette observation, qui reposera tant sur l'analyse de documents que sur des entretiens directs avec les acteurs institutionnels, les leaders communautaires et d'ONG, et les promoteurs et chefs d'entreprise intervenant dans ces quartiers. Ceci permettra d'analyser dans quelle mesure les caractéristiques du quartier (offre de logements et activités économiques en particulier) 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 de la ville.

Méthodes d'analyse statistique

- L'analyse statistique des systèmes résidentiels s'efforcera de conserver la famille - ou le groupe domestique - comme unité collective de référence, afin de dépasser l'analyse statistique d'unités individuelles et de restituer la logique collective des pratiques de mobilité.

- Les biographies migratoires collectées lors des enquêtes statistiques donneront lieu à l'application de deux approches théoriques complémentaires : les modèles probabilistes, développés en particulier à l'INED par D. COURGEAU et E. LELIEVRE, et l'analyse des données (analyse factorielle et classification automatique). En outre, un nouveau domaine de recherche théorique sera exploré : l'analyse statistique des biographies au niveau des unités collectives familiales.

Les différentes phases de la recherche

L'ensemble du projet se déroulera sur une période de quatre années, le programme étant déjà engagé depuis un an. Le soutien que nous demandons au PIR-Villes est destiné à couvrir une période de deux années correspondant aux principales opérations de recherche sur le terrain, et pendant laquelle les moyens disponibles en personnels représentent 12,3 années chercheurs (cf. section B.1 et tableau récapitulatif dans la fiche de renseignements).

Les opérations de recherche qui viennent d'être décrites seront menées en parallèle à Bogota et à Delhi, selon les phases suivantes :

- recueil et analyse des informations existantes dans chaque ville sur les pratiques résidentielles, les dynamiques urbaines, la recomposition de l'aire métropolitaine et les politiques de logement ;
- finalisation de la méthodologie de l'enquête statistique : tirage de l'échantillon de quartiers, conception du questionnaire, enquête pilote ;
- enquête statistique sur les pratiques résidentielles : premier passage de la collecte, codification, saisie et traitement des données ;
- recueil de l'information sur les quartiers sélectionnés et entretiens approfondis auprès du sous-échantillon de ménages ;
- rédaction d'un rapport intermédiaire ;
- deuxième passage de l'enquête statistique, codification, saisie et traitement des données ;
- analyse de l'ensemble de l'information recueillie et comparaison entre les deux métropoles ;
- rédaction du rapport final.

Deux réunions, en milieu et en fin de recherche, sont prévues avant la rédaction des rapports intermédiaire et final, qui rassembleront à Paris l'ensemble des partenaires de ce projet, et associeront aux discussions des chercheurs travaillant sur les mêmes thèmes en France, notamment ceux du réseau Socio-Economie de l'Habitat.

Ces réunions seront des temps privilégiés pour la comparaison internationale entre Delhi et Bogota, et entre l'expérience des ces deux capitales de pays en développement et l'expérience française. Si les moyens financiers disponibles pour ce projet le permettent, des missions de chercheurs de l'équipe franco-colombienne à Delhi, et de l'équipe franco-indienne à Bogota, sont envisagées, afin d'enrichir l'approche comparative des deux villes par des observations de terrain croisées. Dans tous les cas, des échanges réguliers de documents de travail avec commentaires en retour

seront entretenus entre les deux équipes, afin que chacune puisse suivre les travaux et bénéficier de l'expérience et des enseignements de l'autre.

Le programme de recherche sera réalisé par une **équipe pluridisciplinaire** associant des chercheurs français, colombiens et indiens, et rassemblant des compétences en démographie, anthropologie, économie, statistique et urbanisme.

Ce programme de recherche, tel que nous le concevons, reposera sur un réel travail d'équipe : la richesse des travaux reposera justement sur notre capacité à confronter de manière permanente les expériences et les réflexions, pour aboutir à une synergie maximale entre les différentes approches liées à la discipline exercée et à la vocation des institutions de chacun.

A.3. CONSEQUENCES ATTENDUES

Sur le plan des **connaissances scientifiques**, la première conséquence attendue de ce programme de recherche est la production de connaissances fines sur les phénomènes de mobilité spatiale des populations de deux grandes métropoles et les processus de déconcentration et de segmentation urbaines. La comparaison internationale faisant référence à des contextes contrastés (Amérique Latine et Inde) permettra de mettre en évidence des mécanismes dont la signification a une portée plus générale pour une meilleure compréhension de la dynamique des aires métropolitaines, y compris dans les pays développés.

Les recherches menées donneront également lieu à une avancée sur le plan des **méthodes d'observation et d'analyse** des pratiques résidentielles. Cette réflexion méthodologique débouchera sur le développement d'une méthode d'enquête sur ce thème reproductible dans d'autres villes. En outre, la production de connaissances sur les nouvelles pratiques résidentielles des populations urbaines à laquelle donnera lieu ce programme permettra de proposer des éléments de solution pour améliorer les concepts utilisés dans les opérations statistiques mises en oeuvre régulièrement par les institutions nationales ou municipales (recensement, enquêtes nationales, etc.), afin que ces opérations de collecte puissent contribuer à une meilleure perception de la résidence et apporter des informations utiles sur les phénomènes de mobilité spatiale et leur évolution. Toute avancée dans ce domaine sera applicable à d'autres contextes que ceux étudiés dans le cadre de ce projet.

Enfin, sur le plan des **méthodes d'analyse statistiques des données biographiques**, des enseignements nouveaux sont à attendre de la mise en oeuvre de deux approches complémentaires, celle ayant recours à des modèles probabilistes, et celle utilisant les techniques de l'analyse des données. La première approche a déjà été développée avec succès dans le contexte français (enquête triple biographie de l'INED), puis appliquée au cas de métropoles ouest africaines (enquête IFAN-ORSTOM sur Dakar) : son application à de nouveaux contextes permettra de mieux en apprécier le champ de validité et les conditions de sa mise en oeuvre. La deuxième approche donnera lieu à une application des analyses typologiques des données biographiques, déjà mises en oeuvre par O. BARBARY sur des données biographiques recueillies à Quito et Dakar. En outre, la confrontation de ces deux méthodes permettra de mieux évaluer les points forts et les limites de chacune d'entre elles.

Par ailleurs, les recherches théoriques en vue de l'intégration d'une unité d'analyse collective dans l'analyse statistique des biographies permettra une avancée dans un domaine qui reste encore à développer et dont l'enjeu est de restituer toute la richesse de l'information collectée.

B. ENVIRONNEMENT DU PROJET

B.1. MOYENS EN PERSONNEL

Laboratoire demandeur

L'Unité de Recherche "Les enjeux de l'urbanisation" du département "Sociétés, Urbanisation, Développement" de l'ORSTOM rassemble une quarantaine de chercheurs. Anthropologues, démographes, économistes, géographes, sociologues, statisticiens mènent leurs travaux au sein d'équipes correspondant aux axes de recherche suivants : Mobilités intra et extra urbaines et réseaux sociaux ; Intégrations urbaines, innovations sociales, nouvelles identités ; Pouvoirs locaux et gestion municipale ; Environnement urbain ; Villes en perspective : approches globales et comparatives.

Par les recherches menées depuis une dizaine d'années, l'U.R. a acquis une solide expérience, dans des terrains contrastés (Amérique Latine, Afrique, Asie) sur les thèmes des pratiques résidentielles et des politiques urbaines.

Chercheurs participant au projet (temps plein) :

Olivier BARBARY, statisticien

Véronique DUPONT, démographe

Françoise DUREAU, géographe-démographe

Maria Cristina HOYOS, anthropologue

Partenaires de Colombie directement impliqués dans le projet

Créé en 1958, le CEDE (*Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico*) est un centre de recherche universitaire dépendant de la faculté d'Economie de l'Université des Andes rassemblant une quarantaine de chercheurs. Outre les questions macro-économiques, le CEDE mène des recherches sur les questions urbaines et la démographie : la présence des deux champs scientifiques, urbain et population, au sein du CEDE constitue un atout important pour la réussite de ce programme de recherche. Dans le domaine de la recherche urbaine, les travaux menés par les chercheurs du CEDE se rapportent à quatre grands thèmes : répartition géographique de la population, économie urbaine, politiques urbaines, transports urbains. Le CEDE bénéficie du soutien financier d'une trentaine d'institutions nationales et internationales.

Chercheurs participant au projet :

Carmen Elisa FLOREZ, démographe-économiste (temps partiel)

Françoise DUREAU et Maria Cristina HOYOS (ORSTOM) sont affectées dans ce centre pour la durée du programme.

L'Université Nationale de Colombie à Bogota est, par le nombre de ses étudiants et professeurs, la plus importante université du pays. Au sein de cette université, le Département de Mathématiques et Statistique de la Faculté des sciences est la plus grosse unité d'enseignement et de recherche en mathématiques, théoriques et appliquées, de Colombie. Dans ces domaines, elle est reconnue comme un pôle d'excellence au niveau sud-américain, aussi bien pour son rôle de formation (premier doctorat de Mathématique d'Amérique du Sud) que pour ses activités de recherche, en particulier en statistique (publication de la revue colombienne de statistique, fréquentes participations aux congrès internationaux, programmes d'échanges avec plusieurs universités étrangères - France, Allemagne, USA).

Chercheur participant au projet :

Olivier BARBARY (ORSTOM) sera affecté dans le département de Mathématique et statistique de cette université pour la durée du programme.

Juan RAMOS, statisticien (temps partiel)

Partenaires indiens directement impliqués dans le projet

Créé en 1958, l'*Institute of Economic Growth* (IEG) de Delhi, comprend aujourd'hui une quarantaine de chercheurs, il assure également un encadrement pour les étudiants en doctorat, et des programmes de formation pour les planificateurs et autres fonctionnaires, indiens ou en provenance d'autres pays d'Asie et d'Afrique. L'IEG est réputé pour ses recherches en économie, sociologie et démographie. Le Centre de Recherche sur la Population, au sein de l'IEG, a développé en particulier des travaux sur l'urbanisation. Les recherches en sociologie menées par l'IEG ont conduit à la publication d'une revue reconnue au niveau international, *Contribution to Indian Sociology*. Bien que fonctionnant comme un institut de recherche autonome, l'IEG est situé dans l'enclave de l'Université de Delhi, à proximité de la *Delhi School of Economics*, autre institution réputée, ce qui enrichit l'environnement scientifique et élargit les possibilités d'échanges et de participation à des séminaires de recherche.

Chercheurs participant au projet :

Devendra GUPTA, responsable du Centre de Recherche sur la Population, démographe et économiste (temps partiel)

Un assistant de recherche à recruter en début de projet (temps plein)

Véronique DUPONT (ORSTOM) sera affectée à cet institut pour la durée du programme.

Partenaires européens directement impliqués dans le projet

Au sein de l'*Institut National d'Etudes Démographiques* (INED, Paris), dont la présentation n'est pas nécessaire ici, la collaboration pour ce programme sera menée avec E. LELIEVRE, qui travaillera plus particulièrement sur les questions d'analyse biographique des ménages. Les principaux champs de recherche de ce chercheur sont d'une part méthodologique : mise au point de méthodes originales d'analyse démographique des biographies (COURGEAU et LELIEVRE); et d'autre part appliqués à l'étude des mobilités résidentielles. Une collaboration précédente avec V. DUPONT sur la dynamique des villes moyennes et les processus migratoires au Gujarat (DUPONT et LELIEVRE) a permis de bâtir une expérience commune fructueuse tant au niveau du terrain que de l'analyse des parcours migratoires et professionnels.

Chercheur participant au projet :

Eva LELIEVRE, démographe (temps partiel)

L'*Institut Universitaire d'Etudes du Développement* (IUED) de Genève a pour objectif de contribuer par la recherche, l'enseignement et la pratique de la coopération au développement à une meilleure connaissance des phénomènes de développement dans le monde contemporain. Les recherches menées par l'IUED concerne l'étude du développement dans ses aspects les plus divers sous l'angle des différentes disciplines des sciences sociales. Parmi les axes de recherche mis en oeuvre actuellement, certains se rapprochent plus particulièrement des thèmes abordés dans le programme de recherche proposé ici : Aménagement des villes et développement urbain dans le Tiers Monde ; Petites entreprises et "secteur informel"; Pouvoirs étatiques et acteurs sociaux dans les pays du Tiers Monde.

Chercheur participant au projet (temps partiel) :

Isabelle MILBERT, juriste et urbaniste, détachée de l'ORSTOM à l'IUED, et enseignante à l'INALCO (Paris).

B.2. TRAVAUX ET PUBLICATIONS DE L'ÉQUIPE SUR LE SUJET

Comme le montre la bibliographie présentée ci-après¹, le programme de recherche constituera l'occasion d'articuler, au profit d'une **analyse dynamique des villes de Bogota et de Delhi**, les expériences des différents participants sur :

- les pratiques résidentielles des citadins : F. DUREAU (Côte d'Ivoire et Equateur), V. DUPONT (Togo, Inde), E. LELIEVRE (France) ;
- le foncier, modes de production du logement, politiques urbaines et services publics : I. MILBERT (Inde), D. B. GUPTA (Inde) ;
- structures et revenus des ménages urbains : C.E. FLOREZ (Bogota) ;
- l'analyse statistique des biographies : E. LELIEVRE (France), O. BARBARY (Dakar, Quito) ;
- l'utilisation d'images satellites pour réaliser des enquêtes par sondage en milieu urbain : F. DUREAU et O. BARBARY (Marseille, Quito).

ANTOINE (Ph.), BARBARY (O.), BOCQUIER (Ph.), FALL (A.S.), GUISSÉ (Y.), NANITELAMIO (J.), 1992. *L'insertion urbaine : le cas de Dakar*, Compte rendu d'une recherche financée par le MRT, IFAN - ORSTOM, Dakar, 230 p.

BARBARY (O.), 1991. Analyse statistique de données biographiques sur l'insertion des migrants en ville. Directions de travail pour une recherche méthodologique et comparatiste, *Les Cahiers Pratiques Sociales et travail en Milieu urbain*, N°16, Bondy, ORSTOM, pp. 99-116.

BARBARY (O.), 1992. Métodos estadísticos para el análisis de datos retrospectivos sobre migración. Ejemplos de aplicaciones en Quito y revisión metodológica. Communication à l'Atelier sur les nouvelles formes de mobilité des populations urbaines en Amérique latine, CEDE - ORSTOM, Bogota, 7-11 décembre 1992, 16 p., en cours d'édition.

BARBARY (O.), DUREAU (F.), 1993. Des citadins en mouvement. Analyse des pratiques résidentielles à Quito (Equateur). Paris, ORSTOM, *Cahiers des Sciences Humaines*, Vol. 29, n° 2-3, numéro spécial "Mobilités spatiales et urbanisation", ed. DUPONT et GUILMOTO, 21 p.

DUPONT (V.), *Dynamique des villes secondaires et processus migratoires en Afrique de l'Ouest. Le cas de trois centres urbains en région de plantation au Togo : Atakpamé, Kpalimé, Badou*. Paris, Editions de l'ORSTOM, Collection Etudes et Thèses, 1986, 437 p.

DUPONT (V.), "Intégration de la mobilité circulaire dans l'analyse de la dynamique urbaine. L'exemple de villes moyennes en Inde", in : *Migration, changements sociaux et développement*, eds. A. QUESNEL et P. VIMARD, Paris, Editions de l'ORSTOM, Collection Colloques et Séminaires, 1991, pp. 41-60.

DUPONT (V.), "Les mobiles du travail. Itinéraires de travailleurs de la petite industrie textile en Inde de l'ouest", *Purusartha* N° 14 (1991), Editions de l'EHESS, CEIAS, Paris, 1991, pp. 60-94.

DUPONT (V.), "Impact of in-migration on industrial development: Case study of Jetpur in Gujarat", *Economic and Political Weekly*, Vol. XXVII N° 45, November 7, 1992, pp. 2423-2436.

DUPONT (V.), GUILMOTO (C.) (éds), Mobilités spatiales et urbanisation, *Cahiers des Sciences Humaines*, N° 2-3 1993.

DUPONT (V.); LELIEVRE (E), "De la navette à la migration en ville. Stratégies de mobilité dans l'ouest de l'Inde", *Cahiers des Sciences Humaines*, N° 2-3 1993.

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1988. *Renouveler l'approche de la dynamique urbaine par l'analyse des migrations? Essai méthodologique à partir d'expérience en Afrique de l'Ouest*. Pratiques Urbaines N° 4, INTER-URBA Tiers Monde, CNRS-ORSTOM, CNRS-CEGET, Bordeaux, 135 p.

¹ Ont été retenues cinq références environ pour chacun des membres de l'équipe.

DUPONT (V.), DUREAU (F.), 1993. "Rôle des mobilités circulaires dans les dynamiques urbaines. Illustrations à partir des cas de l'Inde et de l'Équateur". 31 p. multigr., en cours d'édition.

DUREAU (F.), 1987. *Migrations et urbanisation. Le cas de la Côte d'Ivoire*. Thèse de 3ème cycle de Démographie, Université Paris I, Institut de démographie de Paris, 1985. ORSTOM, Coll. Etudes et Thèses, 654 p.

DUREAU (F.), BARBARY (O.), MICHEL (A.), LORTIC (B.) 1989. *Sondages aréolaires sur image satellite pour des enquêtes socio-démographiques en milieu urbain. Manuel de formation*. ORSTOM, Collection Didactiques, 38 p., versions française, anglaise et espagnole.

DUREAU (F.), 1992. La recolección de datos sobre movilidad espacial de las poblaciones urbanas. Algunas enseñanzas de una encuesta de Migraciones realizada en Quito (Ecuador). Communication à l'Atelier sur les nouvelles formes de mobilité des populations urbaines en Amérique latine, CEDE - ORSTOM, Bogota, 7-11 décembre 1992, 16 p., en cours d'édition.

DUREAU (F.), 1992. El método de muestreo de áreas con base en imágenes de satélite. Bogotá, Universidad de los Andes, Facultad de economía, Documento CEDE n° 86, 57 p.

DUREAU (F.), FLOREZ (C. E.), HOYOS (M.C.), 1993. La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinamica del area metropolitana de Bogota, Documento de trabajo N° 1, Analisis de los datos existentes. CEDE, Universidad de los Andes, Bogota, 286 p.

FLOREZ (C.E.), 1989. The demographic transition and the family urban income distribution in Colombia 1965-85. Communication au séminaire international Demographic aspects of social change and inequality in Latin America. NORC and the University of Chicago, Chicago, Mai 1989. Sociological inquiry, Vol. 62, n° 2, pp. 169-185.

FLOREZ (C.E.), ECHEVERRI (R.) et BONILLA (E.), 1990. La transición demográfica en Colombia : efectos en la formación de la familia. Bogota, Ediciones Uniandes, 150 p.

FLOREZ (C.E.), 1992. Participación laboral femenina y austeridad económica : evidencia de WSF y DHS. IUSSP, Actes du Séminaire El poblamiento de las Américas, Vol. 3, pp. 440-457.

FLOREZ (C.E.), 1992. Historias de vida : procesamiento y análisis de la migración rural en Bogotá. Communication à l'Atelier sur les nouvelles formes de mobilité des populations urbaines en Amérique latine, CEDE - ORSTOM, Bogota, 7-11 décembre 1992, 15 p., en cours d'édition.

FLOREZ (C.E.), 1992. Generación de ingresos y estructura familiar : las mujeres jefes de hogar. Rapport d'une Mission de coopération technique de courte durée BID, pour le programme présidentiel Juventud, Mujer y familia, 152 p.

HOYOS (M.C.), 1993. Mecanismos de población del occidente del área metropolitana de Bogotá : movilidad y redes. Proyecto de investigación. Bogota, ORSTOM-CEDE, 20 p.

COURGÉAU (D.), LELIEVRE (E.), 1989. *Analyse démographique des biographies*, INED-PUF, 268 p.

BONVALET (C), LELIEVRE (E.), 1989 et 1991. "La mobilité résidentielle en France et à Paris depuis 1945. 1) Bilan résidentiel d'une génération. 2) Le filtre parisien", *Population*, 1989, N°3, pp. 531-560 et 1990, N° 5 pp. 1161-1184

LELIEVRE (E.), 1990. "Bilan des connaissances quantitatives en matière de mobilité individuelle au cours du cycle de vie", in BONVALET (C), FRIBOURG (A.M.) (eds), *Stratégies résidentielles*, Actes d'un séminaire INED PLA, MELTM, Paris, INED, pp. 49-64.

LELIEVRE (E.), 1992. "Mobilité résidentielle en France : observation et analyse, le point de vue du démographe", in LELIEVRE (E.), LEVY-VROELANT (C.), (eds). *La ville en mouvement : habitat et habitants*. Paris, L'Harmattan, Collection villes et entreprises, pp. 21-30

LELIEVRE (E.), LEVY-VROELANT (C.), (eds). 1992. *La ville en mouvement : habitat et habitants*. Paris, L'Harmattan, Collection villes et entreprises, 357 p.

MILBERT (I.), 1986. *L'urbanisme et l'habitat en Inde*. Thèse d'Etat, Paris II, .

MILBERT (I.), 1988. "Politiques publiques et logement du plus grand nombre en Inde", *Revue Tiers Monde*, t. XIX, n° 116.

MILBERT (I.), 1989. "Les implications sociales de la libéralisation de l'économie : l'exemple du secteur urbain", *Revue Tiers Monde*, t. XXX, n° 119, pp. 635- 646

MILBERT (I.), 1990. "Inde, dynamiques urbaines et politiques foncières", *Etudes Foncières*, N° 47: 47-55.

MILBERT (I.), 1992. "Règlementer la croissance ou définir le développement des villes indiennes", *Annales de la Recherche Urbaine*, N° 51, pp. 62-71.

B.3. CONTACTS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

Différents membres de l'équipe de recherche jouent un rôle important d'animation de réseaux de chercheurs et de praticiens, ce qui assurera une très bonne intégration de l'équipe dans la communauté scientifique nationale et internationale :

Réseau ADOC : Amélioration Des Outils de Connaissance pour la gestion urbaine dans les pays en développement.

Créé fin 1989 dans le cadre du programme "Gestion urbaine dans les pays en développement" du Ministère de la Recherche et de la Technologie, le réseau ADOC s'intéresse au développement et à l'utilisation des outils de production, de gestion et d'analyse de l'information urbaine. F. DUREAU a créé et animé le réseau pendant les trois premières années dans le cadre de l'ORSTOM, la coordination étant maintenant assurée par Christiane WEBER (CNRS, Institut de géographie, Strasbourg).

Réseau REDES

Réseau d'études sur les services urbains en Amérique latine créé en 1985, REDES rassemble actuellement une trentaine de centres de recherche latino-américains. Les actions de recherche, de formation et de valorisation menées par le réseau ont trait à quatre grands thèmes : logement, eau et assainissement, transports, ordures ménagères et déchets domestiques. Un des chercheurs du CEDE, S. JARAMILLO, est le coordinateur du thème Logement.

Association colombienne de chercheurs urbains et régionaux

Créée sous l'impulsion de chercheurs du CEDE, du CINEP et de l'Université Nationale, cette association s'est réunie pour la première fois lors d'un colloque organisé en Août 1993 à Bogota. F. DUREAU fait partie du Comité Directeur de l'Association.

Réseau latino-américain sur les nouvelles formes de mobilité des populations citadines

En collaboration avec F. URREA (Universidad del Valle, Cali), l'équipe CEDE-ORSTOM anime ce réseau dont l'événement fondateur a consisté en un atelier organisé en décembre 1992 au CEDE à Bogota, consacré aux questions conceptuelles et méthodologiques soulevées par l'étude des différentes formes de mobilité des populations urbaines en Amérique Latine.

Plusieurs membres de l'équipe participent également à d'autres réseaux, ou sont associés à d'autres centres ou groupes de recherche :

- Réseau "Socio-Economie de l'Habitat", organisé autour de deux thèmes de travail : la ségrégation, et les pratiques d'offre de logement. (responsables : Catherine BONVALET, Henri COING et Jean-Claude DRIANT ; base : Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Noisy-le Grand).

- Centre d'Etudes de l'Inde et de l'Asie du Sud (CEIAS - EHESS)

V. DUPONT et I. MILBERT sont également membres du CEIAS, et le volet du programme développé en Inde s'inscrit par ailleurs dans un projet multidisciplinaire sur les mutations sociales à Delhi, auquel participent d'autres chercheurs du CEIAS (un anthropologue, un géographe et un politiste).

- Groupe MEGAPOLES, "Montrer la ville pour la comparer", est un programme de rencontres et de recherches comparatives mettant à profit la visibilité de la ville. L'un des objectifs poursuivis est d'identifier les modèles résidentiels majoritaires propres à chaque ville, d'en apprécier l'évolution, et de les situer dans les interrogations de politiques urbaines pour le siècle prochain. Initiées par l'ORSTOM, en collaboration avec l'IFU, ces rencontres rassemblent des chercheurs appartenant à diverses disciplines et institutions (animateur : Philippe HAERINGER, ORSTOM).

Outre les contacts établis à travers les réseaux animés par des membres de l'équipe de recherche, et la participation à d'autres réseaux ou groupe de recherche, nos travaux antérieurs nous ont amené à tisser un réseau de relations scientifiques étroites avec d'autres équipes de recherche ainsi qu'avec des praticiens de la gestion urbaine ; ces échanges seront maintenus et renforcés pour le présent programme :

En France :

- ENPC : Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Noisy le Grand
- IEDES : Institut d'Etudes du Développement Economique et Social, Paris
- IFU : Institut Français d'Urbanisme, Université de Paris VIII, Marne la Vallée
- IUP : Institut d'Urbanisme de Paris, Créteil

En Amérique Latine :

- CELADE : Centro LatinoAméricain de DEMographie des Nations Unies, Santiago du Chili
- D.A.P.D. : *Dirección Administrativa de Planeación Distrital de Bogota*, Bogota
- C.I.D.S.E. : *Centro de Investigación y de Documentación SocioEconómicas, Universidad del Valle*, Cali
- C.I.D.S : *Centro de Investigaciones sobre Dinámica Social*, centre de recherche en sciences sociales de l'Université Externado de Colombia, Bogota.
- C.I.N.E.P : *Centro de INvestigación y Educación Popular*, Bogota.

Les chercheurs CEDE-ORSTOM (F. DUREAU, C.E. FLOREZ, M.C. HOYOS), L.M. CUERVO (CINEP), S. JARAMILLO (CEDE), T. LULLE (CIDS) et A. SINOU (IFU) forment l'équipe de recherche du programme "Une métropole en mouvement : pratiques résidentielles, redistribution des pouvoirs locaux et émergence de nouveaux modes de gestion urbaine à Bogota (Colombie)", financé par le Ministère de la recherche dans le cadre de

l'appel d'offres "Crise et mutations des villes des P.E.D.". Les collaborations instituées à travers ce programme constituent un atout précieux pour la recherche proposée au P.I.R-Villes.

En Inde :

- Centre de Sciences Humaines, Delhi (centre de recherche géré par la des Sciences Sociales et Humaines du Ministère des Affaires Etrangères).
- *Centre for the Study of Regional Development*, Université J. Nehru de New-Delhi.
- *Human Settlement Management Institute*, Delhi
- *Centre for Urban Studies, Indian Institute of Public Administration*, Delhi ;
- *School of Planning and Architecture*, Delhi ;
- P.S.A. SUNDARAM, *Joint Secretary, Urban Affairs, Government of India*, New Delhi.

Quelques travaux significatifs des équipes citées et auxquels il est fait référence dans la présentation du projet proposé ²

BONVALET (C), FRIBOURG (A.M.) (eds), 1990. *Stratégies résidentielles*, Actes d'un séminaire INED PLA, MELTM, Paris, INED, Collection Congrès et Colloque, N° 2, 460 p. (cf. en particulier : BRUN (J.), "Mobilité résidentielle et stratégies de localisation", pp. 299 - 312)

BONVALET ((C.), GOTMAN (A.) (eds), 1993. *Le logement. Une affaire de famille*. Paris, L'Harmattan, Collection Villes et Entreprises, 167 p.

HAERINGER (Ph.), 1993. "La mégapolisation du monde. Du concept de ville à la réalité des mégapoles", *Géographie et Cultures*, juin.

LE BRIS (E.), 1981. Contenu géographique et contenu social de la notion de résidence : quelques réflexions à partir de résultats d'enquêtes biographiques effectuées à Lomé (Togo) et Accra (Ghana). *Cahiers d'Etudes Africaines*, Vol. 21, n° 81-83, pp. 129-174.

LE BRIS (E.), MARIE (A.), OSMONT (A.), SINOU (A.), 1987. *Famille et résidence dans les villes africaines*. Paris, L'Harmattan, Collection Villes et entreprises, 268 p.

Les Cahiers de l'Habitat, MELT, N° 18, juillet 1992 (Numéro consacré à la mobilité résidentielle)

B. 4. MOYENS EN EQUIPEMENT

- Pour le traitement des enquêtes et les travaux de rédaction liés à ce programme de recherche, chacune des équipes, à Bogota et à Delhi, possède son propre équipement en micro-ordinateurs (au total : micro-ordinateur IBM AT et compatible, MacII SI, Mac SE, AT Toshiba portable) et en logiciels de traitement de données.

² Les travaux auxquels ont participé des membres de l'équipe constitutive du programme proposé ici apparaissent dans les publications listées en B.2.

- Pour le traitement de l'image satellite de Bogota, l'équipe disposera :
 - . pour les traitements photographiques : des moyens de l'Unité de traitement photographique de l'ORSTOM Bondy ;
 - . pour les traitements numériques : stations SUN de l'Université des Andes et du D.A.D.P.
- Chacun des laboratoires basés à Paris (Dépt SUD de l'ORSTOM, INED) ou à Genève (IUED) offre à ses chercheurs l'accès à un service de calcul informatique ou des micro-ordinateurs, ainsi que des moyens logistiques de base (secrétariat, photocopieuse, télécopie, etc.)
- Les institutions colombiennes et indiennes directement impliquées dans le projet se sont engagées à fournir la logistique nécessaire au bon fonctionnement du projet (bureaux, accès au service de calcul informatique, aide pour recruter des assistants et enquêteurs, etc.).
- Les salaires des chercheurs sont pris en charge par leurs organismes respectifs, à l'exception d'une partie du salaire d'un des chercheurs colombiens et de l'assistant de recherche indien.
- Les coûts d'expatriation des chercheurs en affectation en Colombie et en Inde sont pris en charge par leur organisme (ORSTOM).

B.5. CONTRATS EN COURS OU EN INSTANCE

Outre les budgets de fonctionnement attribués par l'ORSTOM à ses chercheurs, le programme proposé s'inscrit dans le cadre de plusieurs accords et bénéficiera à ce titre d'autres soutiens :

Accord CEDE-ORSTOM

L'ORSTOM et le CEDE mènent depuis mi 1992 un programme de recherche conjoint sur le thème "Les nouvelles formes de mobilité de la population de Bogota et leur impact sur la dynamique de l'aire métropolitaine". Ces recherches s'inscrivent dans le cadre d'une convention bi-institutionnelle d'une durée de trois ans.

Accord ORSTOM-CNES

Dans le cadre du programme ISIS du CNES (Centre National d'Etudes Spatiales), l'ORSTOM bénéficie d'un financement de 16.000 FF en 1993 pour l'achat de deux images SPOT de Bogota.

Accord CEDE-DAPD

Le DAPD (Departamento Administrativo de Planeación Distrital de Bogotá) a formalisé en novembre 1992 sa participation au programme CEDE-ORSTOM ; cette collaboration prévoit des échanges d'information, l'accès aux équipements informatiques et la participation de professionnels de DAPD au projet.

Accord CEDE-DNP

Dans le cadre du programme de recherche démographique qu'il démarre actuellement avec le soutien du FNUAP, le DNP (Departamento Nacional de Planeación de Colombia) contribue financièrement au programme ORSTOM-CEDE, à travers une subvention au CEDE de 35.000 FF pour l'année 1993.

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

Dans le cadre de l'appel d'offres "Crise et mutations des villes des PED", le projet "Une métropole en mouvement : pratiques résidentielles, redistribution des pouvoirs locaux et émergence de nouveaux modes de gestion urbaine à Bogota (Colombie)", présenté en collaboration avec d'autres institutions françaises et colombiennes bénéficie d'un financement de 180 000 FF TTC, pour une durée de 2 ans à partir de la mise en place du budget, début 1994. La recherche menée par l'équipe ORSTOM-CEDE ne constituant qu'un des volets de ce programme, on peut estimer à 10 % de ce

budget (soit 18 000 FF TTC) l'apport financier effectif au programme de recherche proposé au PIR Villes.

Convention ORSTOM-Centre de Sciences Humaines de Delhi (CSH)

L'ORSTOM et le CSH ont signé en juin 1993 une convention de collaboration dans le domaine de la recherche en sciences sociales sur l'Inde, pour une durée de trois ans renouvelable. Le premier programme mené dans le cadre de cette collaboration a pour objet "L'étude de la ville de Delhi et son évolution au cours de ces dernières décennies", et comporte un axe de recherche sur "Les mobilités des populations de Delhi. Structure du marché du travail urbain, modes de résidence complexes et impact sur le fonctionnement d'une métropole". Cette collaboration prévoit un soutien logistique du CSH aux chercheurs affectés au programme.