

**Une analyse du changement urbain à Bogotá en  
termes de « stade de peuplement » :  
la diversification des parcours migratoires et  
résidentiels intra-urbains à l'œuvre**

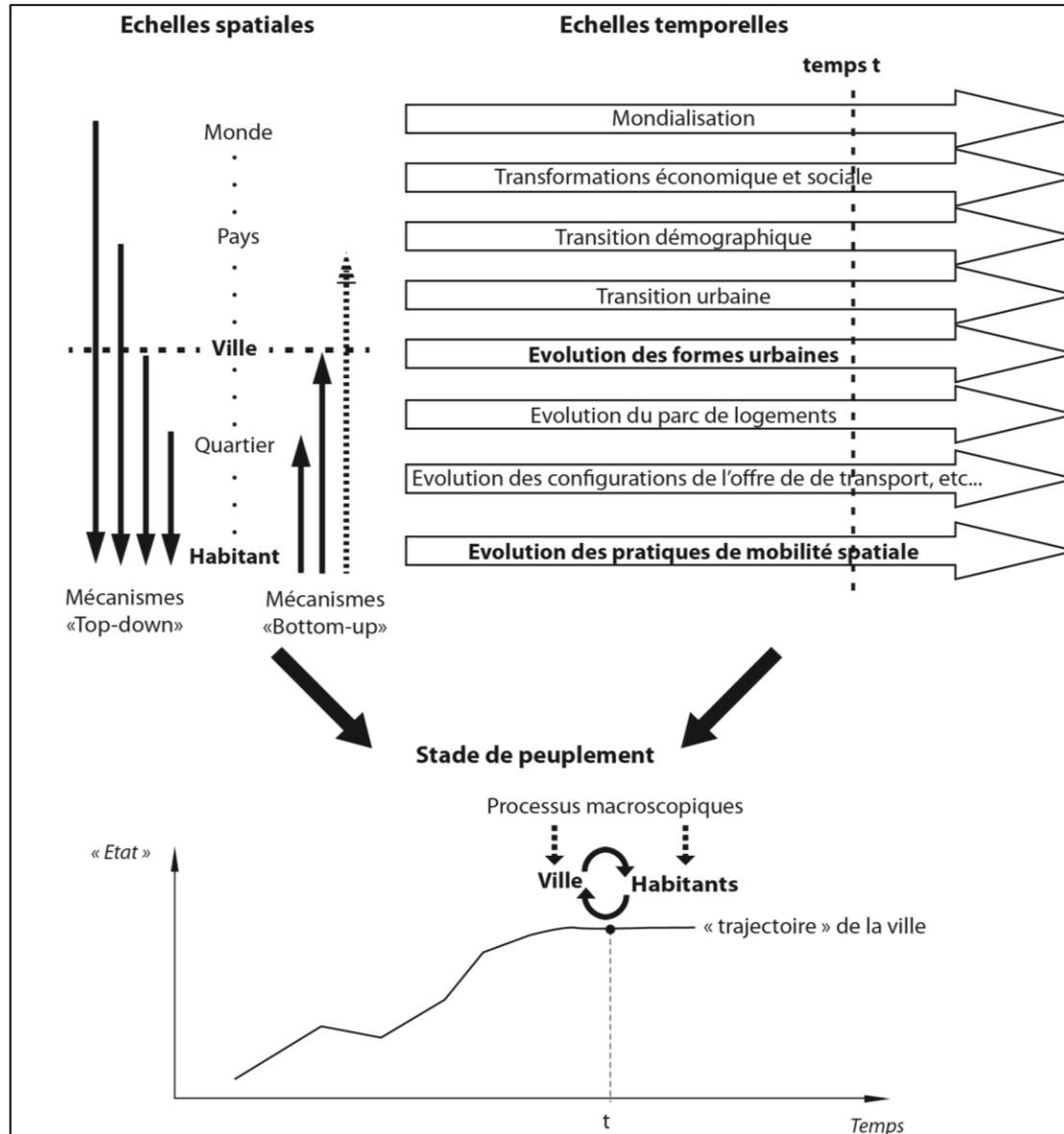
Guillaume LE ROUX

Post-doctorant, Migrinter (UMR 7301, CNRS-Université de Poitiers)  
guillaumeleroux14@gmail.com

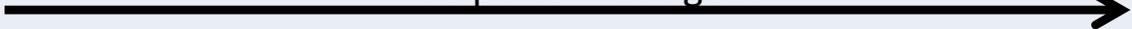
- **Construction théorique** : la notion de stade de peuplement
- **Cadre méthodologique** : une méthode d'analyse diachronique et multiscalaire
- **Résultats à l'échelle globale** : les évolutions récentes des parcours des habitants de Bogotá et leurs implications sur les manières d'habiter
- **Conclusions**

# Construction théorique

Figure 1 : La notion de « stade de peuplement »



# Construction théorique

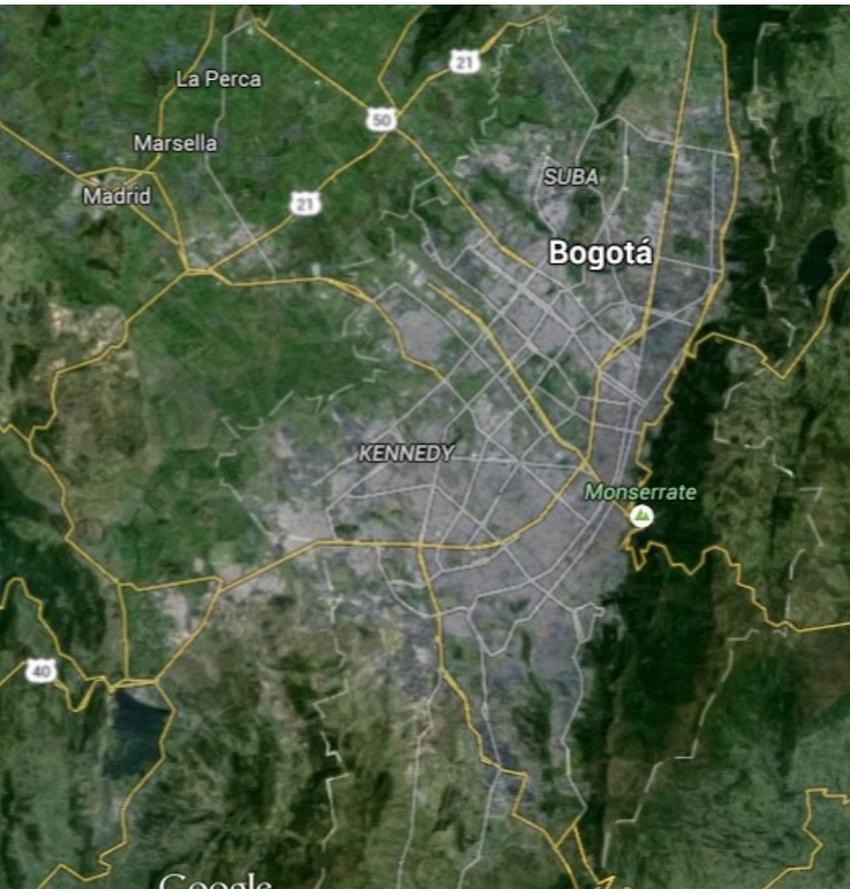
	Phénomènes	1940-1970	1970-1990	1990-2010
Colombie	Transition démographique	Début	En cours	Avancée
	Transition urbaine	Début	En cours	Avancée
	Politiques économiques	Substitution aux importations	Désindustrialisation	Néolibéralisme
Bogota	Croissance démo	~ 6%	~ 4%	~ 2%
	Facteurs de la croissance	Exode rural + croissance naturelle forte	Ralentissement exode rural	Croissance naturelle
	Composition de la pop	+ de natifs de Bogota + de personnes âgées 		
Intra-urb.	Expansion/densification	Forte expansion peu dense	Expansion + métropolisation	Densification + métropolisation accrue
	Divisions sociales de l'espace	Nord riche/sud pauvre	Maintien de divisions macro + microségrégations	Complexification macro + méso+ micro
	Pratiques de mobilités	...	...	...

## **Questions centrales de la communication :**

- Comment se matérialise l'avancée dans ce stade de peuplement en termes d'évolutions des parcours migratoires et résidentiels intra-urbains des habitants?
- En quoi ces évolutions contribuent à faire évoluer leurs choix résidentiels et leurs manières d'habiter ?

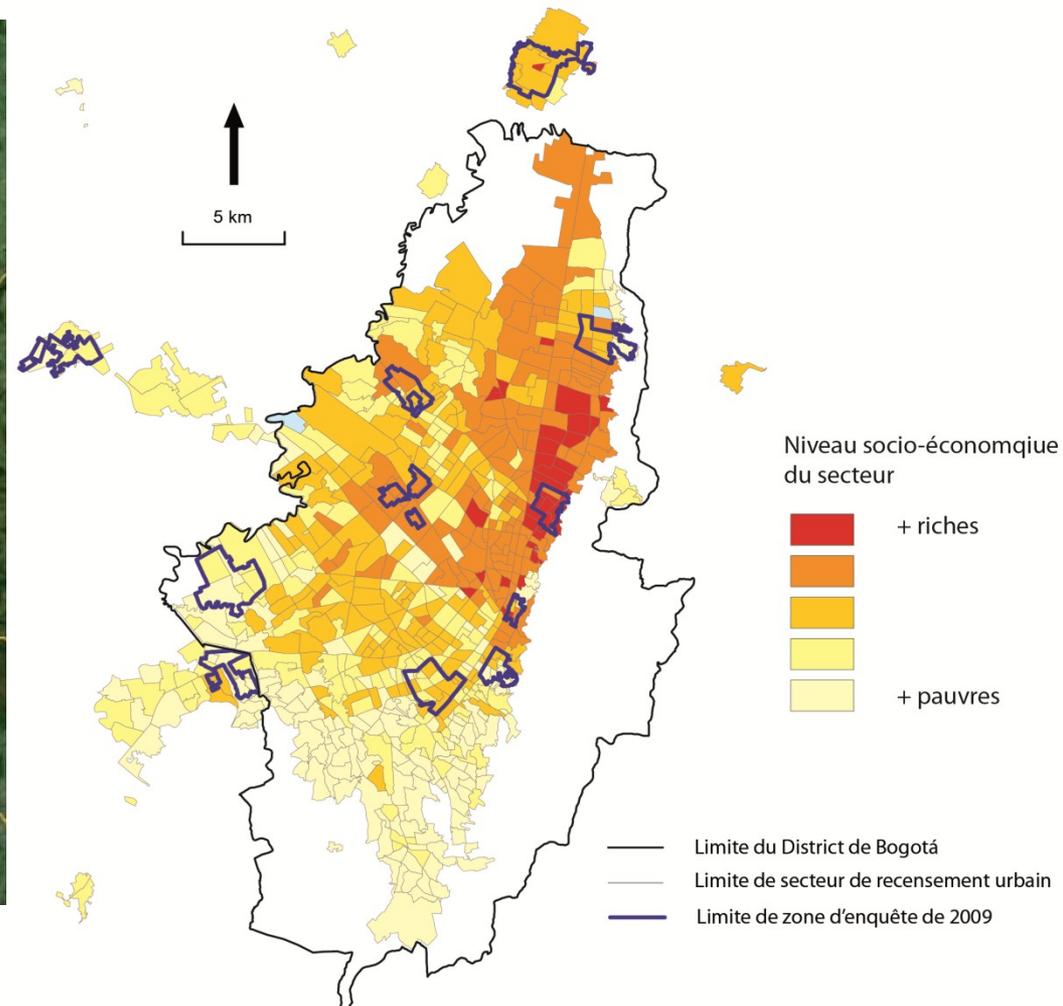
# Cadre méthodologique : le corpus de données

Figure 2: Image aérienne de Bogotá



Sources : Google maps, 2015.

Figure 3: Niveau socio-économique des secteurs et position des zones d'enquête



Traitement des données : M. Piron.

Mise en page : G. Le Roux.

Sources : Recensement du DANE, 2005.

# Cadre méthodologique : la démarche d'analyse

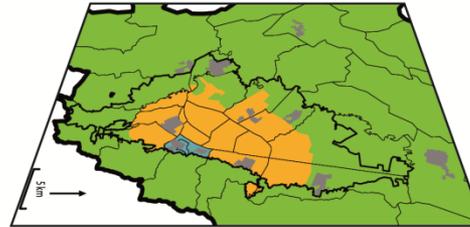
Figure 4: Démarche d'analyse du stade de peuplement actuel de Bogotá

## Décomposition

**Partition de l'espace métropolitain** selon les dynamiques de peuplement, les évolutions socio-démographiques, la présence d'activités, l'accessibilité

Echelle : Aire Métropolitaine

Sources utilisées : Recensements 1993 et 2005



— Limite de l'aire métropolitaine de Bogotá  
— Limite urbaine du District  
— Limite de localité ou de municipe  
■ Zone d'enquête METAL

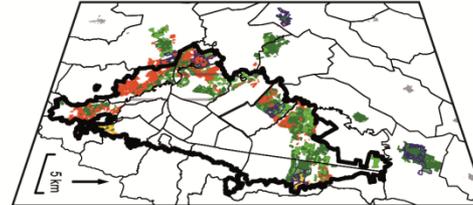
Partition de l'aire métropolitaine retenue  
■ Centre  
■ Espaces intermédiaires  
■ Périphéries

**Seconde partition de chacune des trois parties** selon les dynamiques propres à ces espaces et mesure des poids relatifs des phénomènes

Echelle : Partie de l'aire métropolitaine

Sources utilisées : Recensements 1993 et 2005

Exemple : Les périphéries



Type d'évolution des quartiers/regroupements d'îlots

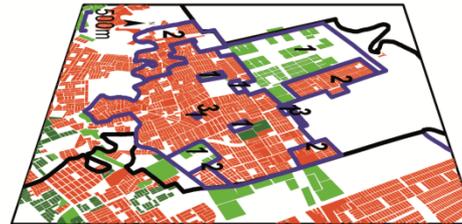
■ Quartier d'origine informelle qui se densifie entre 1993 et 2005  
■ Quartier d'origine informelle en densification modérée entre 1993 et 2005  
■ Ancien quartier d'origine formelle relativement stable  
■ Nouveaux ensembles résidentiels (construits après 1993)  
■ «Mitage» de nouveaux lotissements d'ensembles résidentiels ou grandes maisons dans de l'urbain plus ancien peu dense  
— Strate d'enquête METAL

**Identification des phénomènes observables à l'aide des strates d'enquête**  
**Caractérisation des évolutions de la population et du parc de logements dans chacune des strates**

Echelle : Regroupement de quartiers

Sources utilisées : Recensements 1993 et 2005 + Enquêtes 1993 et 2009

Exemple : Zone d'enquête de Bosa



**Etude de l'évolution des pratiques de mobilité spatiale des habitants des strates d'enquête**

Echelle : Habitants des quartiers

Sources utilisées : Enquêtes 1993 et 2009 + Entretiens approfondis de 2009

Exemple : Propriétaire d'une maison dans un quartier d'origine informelle de Bosa



## Généralisation

Caractérisation du stade de peuplement actuel de l'aire métropolitaine

Détermination du domaine de validité des observations locales dans chacune des parties

Mise à contribution des différentes strates d'enquête du même type d'évolution pour mettre en lumière les récurrences et les spécificités locales

Mise en relation des évolutions des pratiques de mobilité spatiale et les évolutions de la composition socio-démographique des strates d'enquête

# Cadre méthodologique : la démarche d'analyse

## Evolutions des parcours à partir des échantillons biographiques de 1993 et 2009

Effet ... sur les parcours	Méthode d'analyse
des changements de composition de la population	Comparaison directe des échantillons
des évolutions des pratiques entre générations successives	Analyse générationnelle
de la conjoncture	Analyse selon le calendrier

**Résultats à l'échelle globale :**  
les évolutions des parcours des  
habitants de Bogotá et leurs  
implications sur les manières  
d'habiter

# Les évolutions des parcours migratoires

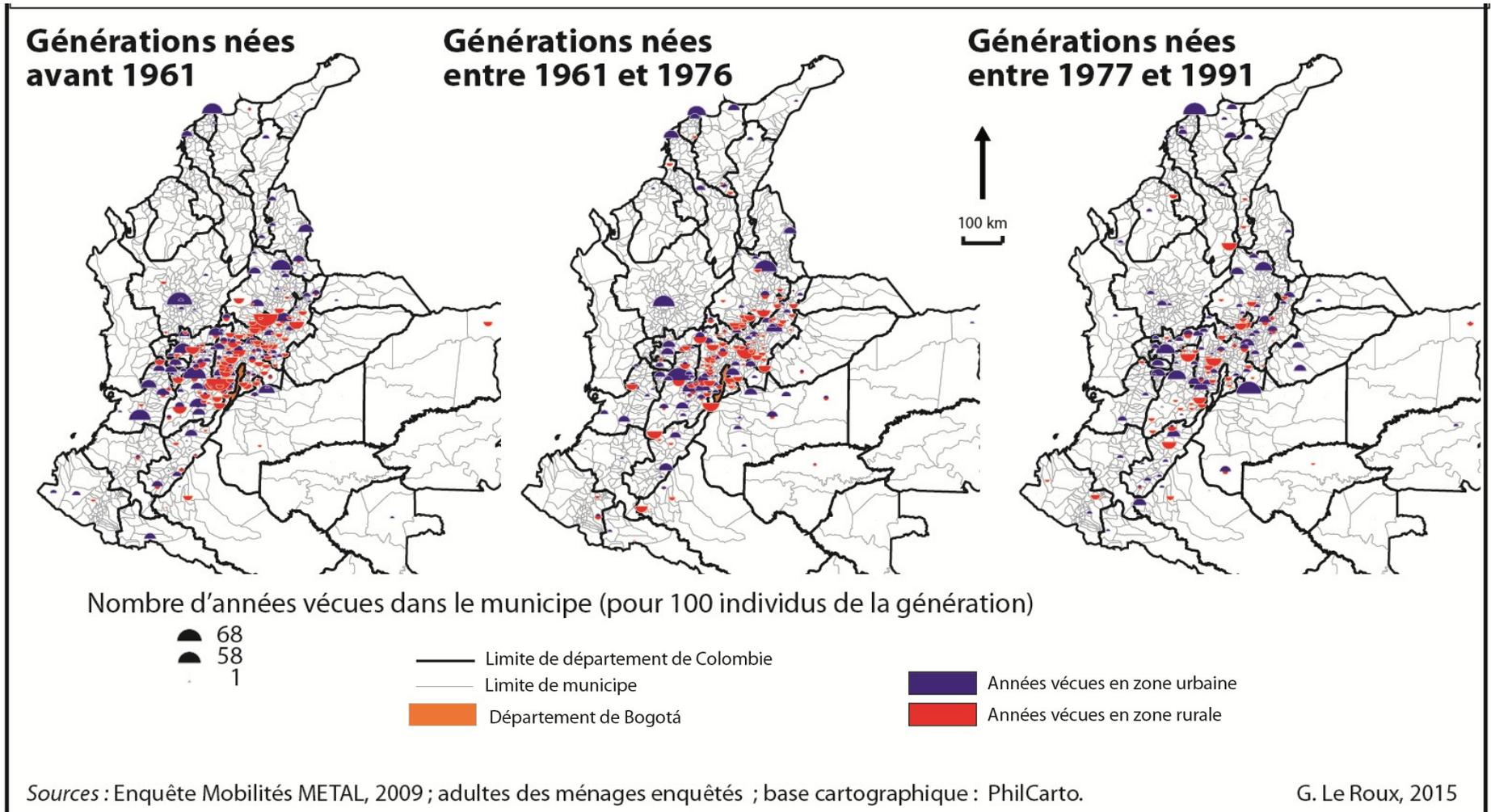
**Tableau 1 : Types de parcours migratoire des adultes enquêtés en 1993 et en 2009 par niveau de complexité**

Type de parcours (%)	1993	2009
Natif de l'AM sans migration	35,7	37,3
Non natif arrivé directement dans l'AM à la première migration	32,0	27,9
Une migration interne intermédiaire quel que soit le lieu de naissance	12,9	12,4
Plusieurs migrations internes intermédiaires quel que soit le lieu de naissance	7,1	8,1
Circulation complexe sans dimension internationale quel que soit le lieu de naissance	9,0	9,6
Circulation complexe avec dimension internationale quel que soit le lieu de naissance	3,4	4,6
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

*Sources* : Enquêtes CEDE-ORSTOM 1993 et METAL 2009 sur les 9 zones d'enquête communes ; à partir des biographies collectées pour un sous-échantillon d'adultes (un par ménage).

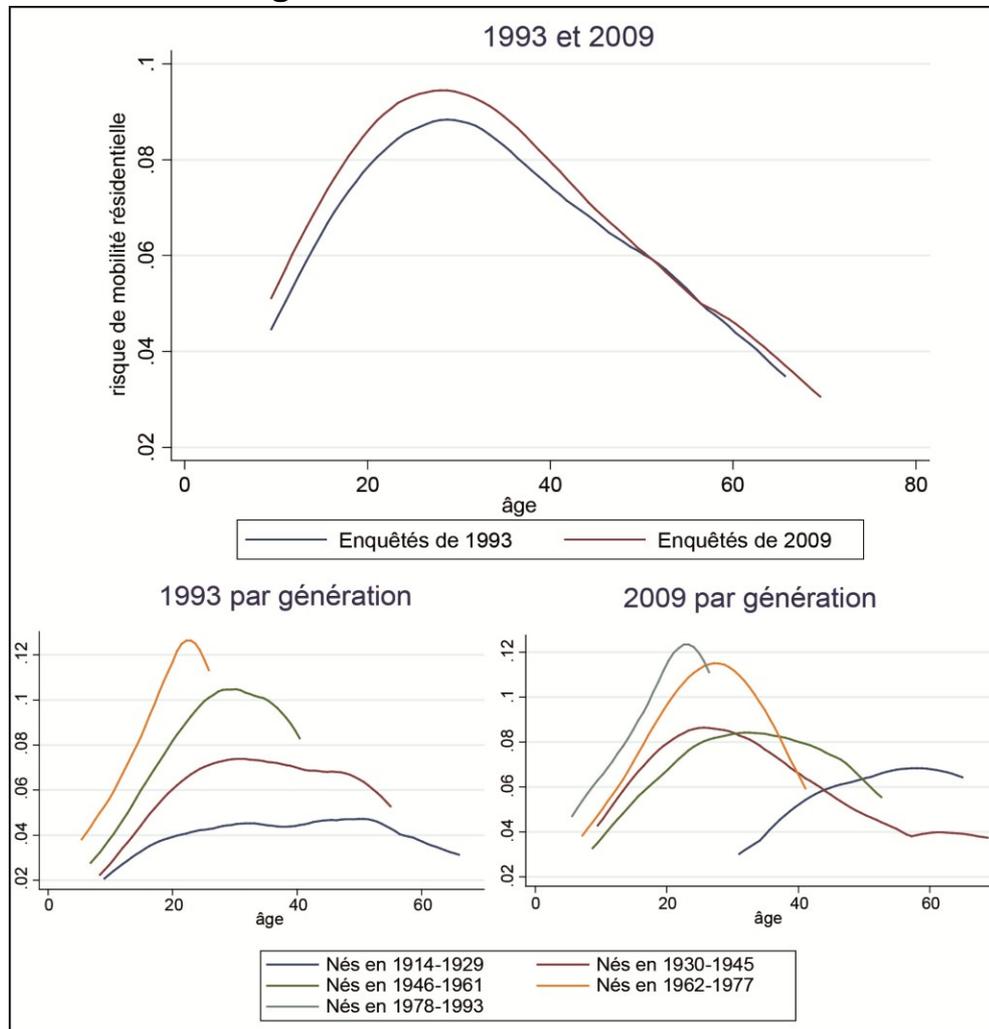
# Les évolutions des parcours migratoires

Figure 5 : Années vécues dans les municipes de Colombie hors aire métropolitaine de Bogotá par les adultes enquêtés en 2009



# Les évolutions des parcours résidentiels intra-urbains

Figure 6 : Courbes du risque de mobilité résidentielle au sein de l'aire métropolitaine de Bogotá selon l'âge des individus en 1993 et en 2009

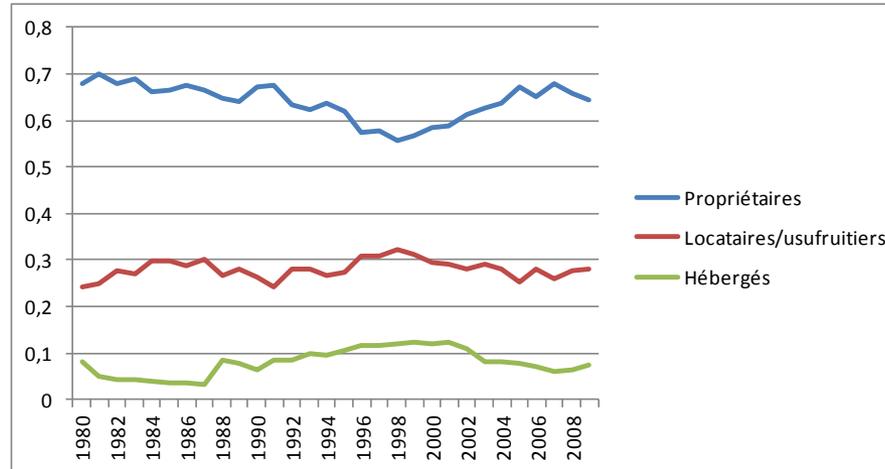


Sources : Enquêtes CEDE-ORSTOM 1993 et METAL 2009 sur les 9 zones d'enquête communes ; à partir des biographies collectées pour un sous-échantillon d'adultes (un par ménage).

Notes : Estimations d'après un modèle de durée à risques répétés. Les individus sont « à risque » lorsqu'ils sont présents dans l'aire métropolitaine de Bogotá.

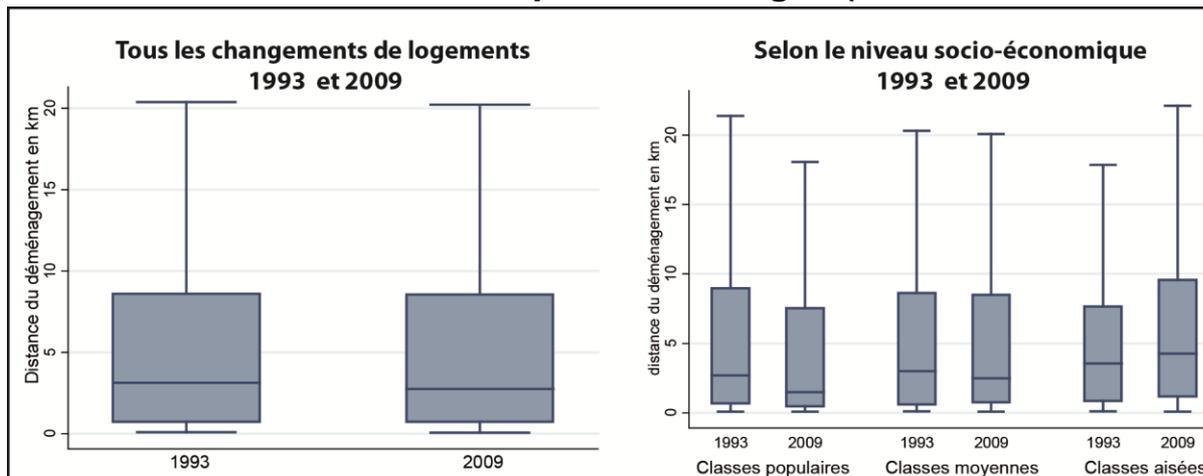
# Les évolutions des parcours résidentiels intra-urbains

**Figure 7 : Proportions de propriétaires, locataires et hébergés par année de calendrier parmi la population enquêtée en 2009 âgée entre 40 et 60 ans**



Sources : Enquêtes METAL 2009 ; à partir des biographies collectées pour un sous-échantillon d'adultes (un par ménage).

**Figure 8 : Distance des changements de logement selon le niveau socio-économique des ménages (boîtes à moustaches)**



Sources : enquêtes CEDE-ORSTOM 1993 et METAL 2009 ; à partir des biographies collectées pour un sous-échantillon d'adultes (un par ménage) ; analyses des distances à partir d'un SIG.

# Conclusions

- Evolutions des parcours individuels à un stade particulier du peuplement de Bogota
  - Rôle de processus démographiques
  - Rôle de la diversification du parc de logements
  - Rôle de la diversification des expériences individuelles
  
- Premier pas d'une méthode d'analyse multiscalaire
  
- Stade de peuplement et évolutions des formes urbaines : une approche complémentaire d'autres

# Annexes: rôle des évolutions des expériences

## Annexe1 : Explication statistique de choix résidentiels et de manières d'habiter en fonction des expériences de migration en 2009 (odds ratios)

Type d'expérience <i>Référence</i>	Choix résidentiels											Manières d'habiter																
	Type de logement	Statut d'occupation			Localisation			Proximité à la famille					Fermeture de l'espace résidentiel	Localisation	Mode de cohabitation				Pratiques quotidiennes hors navettes travail/études			Navettes travail/études (cas échéant)		Fréquentation des lieux polarisants				
	Maison	Appartement	Propriétaire	Locataire	Hébergé	Centre	Espaces intermédiaires	Périphéries	Logement	Famille à proximité	Famille éloignée dans l'AM	Hors AM en mai.	Ensemble fermé	Hors District	Seul	En famille nucléaire	En famille élargie	Parenté	Sans lien de parenté	Centrées sur le quartier	Varées	Excitées	A domicile	A proximité	Lointaine	Aucune	10 et plus	
<b>Lieu de naissance</b> <i>Ref: AM</i>																												
En Colombie hors AM	0,9	1,1	1,3	1,2	0,5	0,8	1,1	1,0	1,8	0,7	0,3	2,9	0,7	4,7	3,8	0,8	1,0	0,7	1,7	1,1	0,4	1,0	0,9	0,9	1,9	0,6		
A l'étranger	0,1	14,8	0,4	0,6	13,0	2,6	12,9	0,0	-	-	-	-	0,4	1,2	-	0,1	17,0	-	1,5	0,1	2,5	0,0	1,8	-	-	-	-	
<b>Expérience internationale</b> <i>Ref: aucune</i>																												
Amérique du Nord	0,1	11,2	0,3	6,2	0,2	3,2	9,9	0,0	0,2	0,2	3,4	3,7	0,2	0,7	8,0	0,4	0,1	5,2	0,1	1,5	3,2	1,4	9,7	0,2	-	4,5		
Europe	0,7	1,3	0,9	0,9	0,2	1,0	1,0	1,1	0,2	3,6	0,4	4,3	0,3	0,9	0,4	1,2	0,8	-	0,2	1,4	2,9	91,5	0,1	-	-	1,1		
Amérique latine	1,3	0,6	0,3	3,5	0,0	0,7	1,6	0,7	0,3	0,5	1,9	4,8	0,2	0,3	1,0	0,9	1,2	0,3	1,0	1,5	0,6	0,8	0,9	1,3	0,4	2,0		
<b>Expérience interne</b> <i>Ref: natif sans migration</i>																												
A migré en Colombie	0,4	2,4	1,1	2,0	0,5	0,9	1,5	0,8	1,2	0,7	1,5	0,3	3,7	0,0	0,7	1,8	0,6	1,0	0,3	1,5	5,4	0,6	1,0	1,8	0,9	1,1		
<b>Références urbaines</b> <i>Ref: villes moyennes et petites</i>																												
AM	1,5	0,7	0,9	0,5	4,0	1,2	2,2	0,5	0,5	15,0	2,7	0,5	0,9	2,4	0,8	0,6	2,1	1,2	1,4	0,7	1,0	0,5	0,9	1,7	0,8	1,9		
Références autres grandes villes	0,9	1,2	0,4	1,5	1,5	2,8	1,7	0,5	0,4	0,6	0,3	1,8	3,0	1,7	4,3	0,3	1,9	4,0	0,9	0,5	2,8	0,3	2,1	0,9	0,3	2,3		
Rurales	1,4	0,8	0,4	1,0	1,9	0,6	0,9	1,4	0,3	14,1	2,1	1,7	0,2	2,8	1,1	0,8	1,2	3,7	0,9	1,5	0,4	1,5	0,3	1,8	0,8	1,2		
<b>Complexité du parcours</b> <i>Ref: non complexe</i>																												
Migrations multiples	1,7	0,5	0,9	1,2	1,1	1,0	1,9	0,6	0,9	1,7	0,7	1,4	0,6	3,2	1,9	0,9	1,3	0,4	1,1	0,8	1,1	1,3	1,6	0,5	1,2	1,3		
Circulations avec l'AM	0,5	1,7	0,6	1,2	1,5	0,7	1,0	1,1	0,7	1,1	1,4	1,5	2,1	1,3	1,0	1,2	0,8	1,2	0,4	1,3	2,9	1,8	0,9	0,8	1,3	0,9		

Variables socio-démographiques de contrôle : Sexe (H/F), Age (<30/30-39/40-59/60 ans et plus), Niveau d'éducation (aucun/primaire/secondaire/universitaire/technique), Classe d'ICS du ménage (de 1 à 6).

Notes : Les modèles appliqués sont des modèles logistiques et les valeurs du tableau correspondent aux odds ratio estimés ; une colonne du tableau = un modèle ; pour chacun des modèles, des variables socio-démographiques (sexe, tranche d'âge, niveau d'éducation, ICS du ménage) ont été introduites comme variables de contrôle ; les cases en vert foncé correspondent aux associations significatives au seuil de 5% et en vert clair au seuil de 10% ; la variable « références urbaines » correspond au type de lieu dans lequel l'individu a vécu le plus de temps.

Indication de lecture des odds ratio : L'odds ratio correspond à l'estimation des chances qu'un individu ayant fait tel type d'expérience réside dans tel type de logement ou ait telles pratiques par rapport à ceux qui n'ont pas fait l'expérience, toutes choses égales par ailleurs ; par exemple, un odds ratio de 2 sur la colonne « réside en appartement » et sur la ligne « expérience en Amérique du Nord » signifie qu'un individu ayant vécu en Amérique du Nord a 2 fois plus de chances qu'un individu n'ayant jamais vécu à l'étranger de résider en appartement toutes choses égales par ailleurs.

Sources : Enquête MFTAI 2009 : à partir des biographies collectées pour un sous-échantillon d'adultes (un par ménage).

# Annexes: rôle des évolutions des expériences

## Annexe 2 : Explication statistique de choix résidentiels et de manières d'habiter en fonction du type de parcours résidentiels intra-urbains en 2009 (odds ratios)

Type d'expérience	Choix résidentiels											Manières d'habiter														
	Type de logement		Statut d'occupation			Localisation			Proximité à la famille			Fermeture de l'espace résidentiel	Mode de cohabitation				Pratiques quotidiennes hors navettes travail/études			Navettes travail/études (cas échéant)			Fréquentation des lieux polarisants			
	Maison	Appartement	Propriétaire	Locataire	Hébergé	Centre	Espaces intermédiaires	Périphéries	Famille éloignée dans l'AM	Famille à proximité	Hors AM en maj.		Ensemble fermé	Seul	En famille nucléaire	En famille élargie	Sans lien de parenté	Centrées sur le quartier	Varies	Excentrées	A domicile	A proximité	Lointaine	Aucune	10 et plus	
<b>Complexité du parcours intra</b> <i>Ref: Même type de lieu et peu d'étapes</i>																										
Parcours même type de lieu et beaucoup d'étapes	0,8	1,4	1,0	2,1	0,3	0,6	2,3	0,7	0,6	3,6	1,1	1,0	1,1	0,4	2,2	0,4	1,3	0,4	2,2	1,6	1,5	1,7	0,3	1,1	1,1	
2 types de lieux et peu d'étapes	1,3	0,8	1,1	0,7	1,3	0,5	1,0	1,4	1,7	0,2	1,3	0,7	3,8	1,8	0,8	1,4	0,2	0,4	2,6	1,0	1,5	0,8	1,6	1,4	1,0	
2 types de lieux et beaucoup d'étapes	0,8	1,4	1,4	1,4	0,5	0,4	0,9	1,5	0,8	2,3	1,9	0,3	1,6	0,5	2,1	0,6	0,3	0,6	1,6	1,1	0,8	0,9	1,2	0,5	1,7	
Parcours moyennement complexes	0,7	1,6	2,0	1,2	0,4	1,0	0,7	1,3	0,9	2,3	1,9	0,3	3,1	1,0	1,5	0,6	1,4	0,5	1,8	1,4	1,3	0,7	1,0	1,0	1,4	
Parcours complexes	0,5	2,0	1,6	1,3	0,4	0,7	1,1	1,1	0,9	1,5	2,1	0,4	2,8	0,4	2,5	0,4	0,6	0,3	1,8	2,7	0,9	0,8	1,2	1,0	1,3	

**Variables socio-démographiques de contrôle :** Sexe (H/F), Age (<30/30-39/40-59/60 ans et plus), Niveau d'éducation (aucun/primaire/secondaire/universitaire/technique), Classe d'ICS du ménage (de 1 à 6).

*Notes :* Les modèles appliqués sont des modèles logistiques et les valeurs du tableau correspondent aux odds ratio estimés ; une colonne du tableau = un modèle ; pour chacun des modèles, des variables socio-démographiques (sexe, tranche d'âge, niveau d'éducation, ICS du ménage) ont été introduites comme variables de contrôle ; les cases en vert foncé correspondent aux associations significatives au seuil de 5% et en vert clair au seuil de 10% ; la variable « références urbaines » correspond au type de lieu dans lequel l'individu a vécu le plus de temps.

*Indication de lecture des odds ratio :* L'odds ratio correspond à l'estimation des chances qu'un individu ayant fait tel type d'expérience réside dans tel type de logement ou ait telles pratiques par rapport à ceux qui n'ont pas fait l'expérience, toutes choses égales par ailleurs ; par exemple, un odds ratio de 2 sur la colonne « réside en appartement » et sur la ligne « parcours complexe » signifie qu'un individu qui a eu un parcours complexe a 2 fois plus de chances qu'un individu ayant eu un parcours dans un même type de lieu et peu d'étapes de résider en appartement toutes choses égales par ailleurs.

*Sources :* Enquête METAL 2009 ; à partir des biographies collectées pour un sous-échantillon d'adultes (un par ménage).