

# **The challenges of sampling migrants in developing countries: the case of Senegal**

Audrey Lenoël  
Institut National d'Etudes Démographiques (Ined)

*International Forum on Migration Statistics (IFMS)  
OECD, Paris, 15-16th January 2018*

# A lack of adequate resources on migration in developing countries (I)

TABLE 1. AVAILABILITY OF EMPIRICAL DATA ON THE INTERNATIONAL MIGRANT STOCK SINCE THE 2000 ROUND OF POPULATION CENSUSES

Regions and number of countries or areas	Countries or areas with at least one data source						Number of international migrants included in population counts	
	Number			Percentage			(thousands)	Percentage
	Total	By age	By origin	Total	By age	By origin		
World (232)	214	179	187	92	77	81	240,176	93
Africa (58)	48	33	40	83	57	69	19,479	79
Asia (50)	44	37	34	88	74	68	67,259	85
Europe (48)	47	43	44	98	90	92	77,895	100
Latin America and the Caribbean (48)	47	44	45	98	92	94	9,468	100
Northern America (5)	5	5	5	100	100	100	57,664	100
Oceania (23)	23	17	19	100	74	83	8,411	100

Source: UN DESA 2017, *Trends in international migrant stock: the 2017 revision – documentation*, POP/DB/MIG/Stock/Rev.2017, Dec.2017

# A lack of adequate resources on migration in developing countries (II)

## ❖ Limited register-based and Census data

- No information available:
  - No data collection
  - Inadequate registration systems
  - Porous borders
- Less political interest in certain populations (e.g. immigrants) than in developed countries
- Limited accessibility to existing data (due to less transparency; under-resourced/staffed statistics institutes)

## ❖ Survey data

- Lack of sampling frames
- Resources for undertaking large-scale surveys

# Senegal: review of existing data on international migration

## ❖ Surveys

- **1982 OECD-CILSS survey on international migration in the Senegal Valley**
- **1993 EMUS Survey** (*Enquête sur les migrations et l'Urbanisation au Sénégal*), part of the REMUAO surveys
- **1997-98 DEmlS survey** (*Déterminants de l'émigration au Sénégal*)
- **2008 MAFE survey** (*Migrations between Africa and Europe*) (multi-sited; Dakar region in SEN)
- **EPSF 2006-7 & 2010-11** (enquête Pauvreté et Structure Familiale)

## ❖ Censuses: *Recensement Général de la Population et de l'Habitat du Sénégal (RGPH)*

- **RGPH 1955, 1976, 1988** → only internal migration and immigration
- **RGPH-III, 2002**: intro of a module on emigration over the past 5 years
- **RGPH-IV, 2013**: Rich information on immigration, emigration and return migration

# Migration in the 2013 Senegalese Census

République du Sénégal  
Un Peuple – Un But – Une Foi



Ministère de l'Agriculture      Ministère de l'Economie et des finances      Ministère de l'Elevage

NUMERO DU QUESTIONNAIRE    |\_\_|\_\_|

NOMBRE DE QUESTIONNAIRES REMPLIS    |\_\_|\_\_|

## RECENSEMENT GENERAL DE LA POPULATION ET DE L'HABITAT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE (RGPHAE)



## Residence criteria (RGPHAE, 2013) :

- **Resident** : residing in the household for at least 6 months or intending to do so.
- **Change of residency** : Moving and residing abroad for a period of at least 6 months, or intending to do so.

# 2013 Senegal RGP HAE: Emigration

D - EMIGRATIONS SURVENUES DANS LE MENAGE <b>AU COURS DES 5 DERNIERES ANNEES</b>									
D01 Y a-t-il des personnes qui vivaient habituellement dans le ménage et qui sont parties à l'étranger pour une période d'au moins 6 mois									
1.OUI      0.NON $\longrightarrow$ E01									
D02	Si OUI, combien?								
N° d'ordre	Prénom(s) et Nom	Sexe 1. Masculin 2. Féminin	Lien de parenté avec le CM au départ	Date de départ	Age au départ (années révolues)	Niveau instruction au départ	Emigré âgé de 6 ans ou + au départ Profession au départ	Pays de destination	Principal motif de la migration
D03	D04	D05	D06	D07	D08	D09	D10	D11	D12

**Module D: Emigration** → over the past 5 years (i.e. since 2008)

Var. about emigrants:

- Sex
- Relationship to HoH
- Date of departure (Month & year)
- Age at departure
- Level of education at departure
- Occupation at departure (for 6+ year old resp.)
- Country of destination
- Reason for migrating (work, study, marriage, health, family, other)

- Database: 157 000 obs. (c.1,2% of the resident population)

# 2013 Senegal RGP HAE: Immigration

LIEU DE NAISSANCE
Où est né [NOM] ? Si au Sénégal, inscrivez le nom de la commune ou de la communauté rurale si c'est connu ou le nom de l'arrondissement ou du département ou de la région si non. Inscrivez le nom du pays si c'est l'étranger.
B09

NATIONALITE
Quelle est la nationalité de [NOM] ? Inscrivez Sénégal pour les sénégalais et le nom du pays pour les étrangers. si B16=étranger allez directement à B18
B16

Var. to identify immigrants:

- Place of residence at time of survey (not visiting)
- Place of birth (B09) → country's name if abroad
- Nationality (B16) → country's name

→ 2 possible definitions of immigrants: « born abroad » OR « born abroad & foreign nationality »

- Database: c. 273 000 obs. (defined as persons born abroad) (c. 2% of the resident population) ●

# 2013 Senegal RGPHAE: Return migration

<b>LIEU DE NAISSANCE</b>
[REDACTED]
Où est né [NOM] ? Si au Sénégal, inscrivez le nom de la commune ou de la communauté rurale si c'est connu ou le nom de l'arrondissement ou du département ou de la région si non. Inscrivez le nom du pays si c'est l'étranger.
B09

+

POP. AGEE DE 10 ANS ET +	POP. AGEE DE 5 ANS ET +		POP. AGEE DE 1AN ET +
	<b>LIEU DE RESIDENCE IL Y A 5 ANS</b>	<b>MOTIF DU DEPLACEMENT</b>	<b>LIEU DE RESIDENCE IL Y A UN ANS</b>
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Où résidait [NON] il y'a 10 ans? Si au Sénégal, inscrivez le nom de la commune ou de la communauté rurale si c'est connu ou le nom du département ou de la région si non. Inscrivez le nom du pays si c'est l'étranger.	Où résidait [NON] il y'a 5 ans? Si au Sénégal, inscrivez le nom de la commune ou de la communauté rurale si c'est connu ou le nom du département ou de la région si non. Inscrivez le nom du pays si c'est l'étranger.	Si le lieu de résidence actuelle est différent du lieu de résidence antérieure, inscrivez le code correspondant au motif du déplacement conformément aux instructions notées en bas de la page. cette question ne concerne que les déplacements il	Où résidait [NON] il y'a 1 an? Si au Sénégal, inscrivez le nom de la commune ou de la communauté rurale si c'est connu ou le nom du département ou de la région si non. Inscrivez le nom du pays si c'est l'étranger.
B12	B13	B14	B15

**Defintion of return migrant in RGPHAE 2013:** « Any person who returned to Sénégal, his/her country of birth, after having resided abroad (for an unspecified length of time) and who has resided or intend to reside in Senegal for at least 6 months.

- Place of birth (B09)
- Place of residence at time of survey (not visiting)
- Place of residence 10 years ago (and name of country if abroad) (B12)
- Place of residence 5 years ago (and name of country if abroad) (B13) + reason for moving if different from current place of residence
- Place of residence 1 years ago (and name of country if abroad) (B15)

*Database: 75 000 obs. (c. 0,56% of the resident population)*



# Limitations of 2013 RGPFAE data for sampling migrants

## Limitations regarding the variables to identify migrants

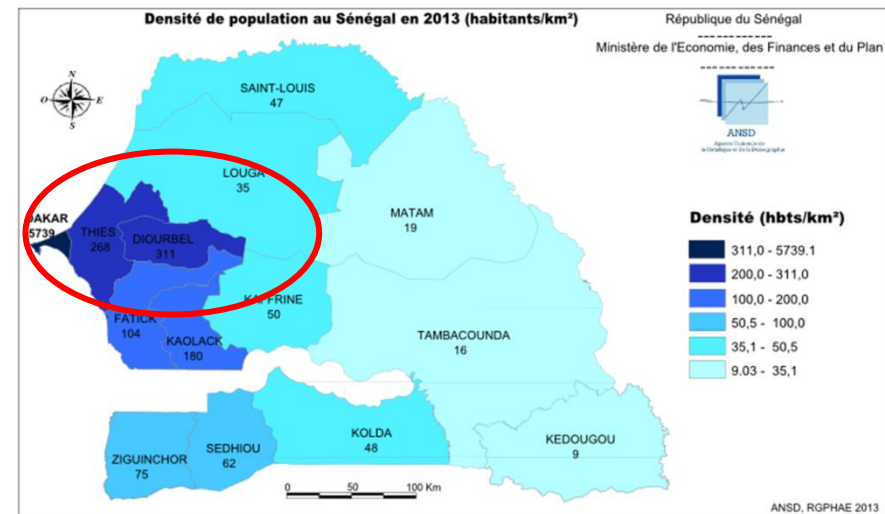
- **Emigration**
  - Only those who have left in the past 5 years (bias towards recent migration)
  - No information available when a whole household has left
- **Immigration**
  - Who's included, who's not: uncertainty about how questions about place of birth and nationality are answered
  - No information about year of immigration
- **Return migration**
  - Only « snapshot » information about place of residence 1, 5 and 10 years ago, but no information about inter-census migrations → largely underestimate return migration
  - No information about repeated migrations
  - No information about time spent abroad

## Limitations re. data availability and preparedness

- Access can be difficult
- Data not always ready for dissemination (e.g. « other country » cat., unfinished coding, lacking support documents)
- Unit for which data are available not necessarily small enough to be used to design a sampling frame (e.g. CA/CR level in Sen rather than district (DR) level)
- Very small samples when looking at specific destination countries (e.g. France or Spain)

# Using Census data to inform sampling of return migrants: the TEMPER Survey

- **3-level sampling** → Census data informing selection of 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> levels
- **First level:** selection of 9 départements in 4 regions (Dakar, Thiès, Diourbel and Louga), based on Census info re. the proportion of inhabitants and migratory flows
- **Second level:** random selection of primary sampling units (PSU) (CA/CR, eq. towns) from a list based on proportion of inhabitants + checking presence of return migrants from France or Spain (30 itws per PSU, incl. 15 RM and 15 NM)



Source : ANSD, RGPHE 2013

# Recommendations

- Encouraging inclusion of migration variables in Census and large-scale international survey programmes (e.g. DHS)
- Supporting national statistics institutes to improve the scope of analysis of the data collected and data sharing for academic purposes
- Improving accessibility of Census data available through IPUMS and the information available from them (e.g. country or regions of destinations rather than “abroad”)