

Evaluation des recensements en Afrique : taux de couverture et qualité des données démographiques de base

Patrick Gerland, ONU, Division de la population
avec la contribution de Rafaella de Oliveira Carnevali, CEDEPLAR

Enjeux démographiques en Afrique :
l'apport des données de recensement et d'état civil
16-18 Oct. 2019 - Paris



United
Nations

Department of
Economic and
Social Affairs

Evaluation des recensements en Afrique sub-saharienne: taux de couverture et qualité des données démographiques de base

Les vues et opinions exprimées dans cette présentation sont celles de l'auteur et ne représentent pas nécessairement celles de l'Organisation des Nations Unies. Le contenu n'a pas été revu et corrigé par l'Organisation des Nations Unies. Les appellations employées dans cette présentation et les données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.



Source des données

- *Inventaire des RGPHs de la Division de la Population de l'ONU :*
<https://population.un.org/DataArchiveWeb/>
- Tabulations de la population totale et par âge de la base de données de l'*annuaire démographique de la Division de la Statistique de l'ONU* et sources nationales :
<https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/products/dyb/#statistics>
- Estimations annuelles de la population totale de la Division de la Population de l'ONU: *World Population Prospects (WPP) 2019*
(<https://population.un.org/wpp/>)
- Outil d'analyse: R et *DemoTools* package
(<https://github.com/timriffe/DemoTools>)

1a. Distribution des RGPHs: 1950-

Panel A. 2020 Number of censuses per census round (e.g., 1990 = 1985-1994)									Countries**	
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020*	Total	n
Eastern Africa	22	20	14	21	19	16	17	19	148	20
Middle Africa	7	12	8	8	7	5	7	8	62	9
Southern Africa	7	6	5	5	6	6	5	5	45	5
Western Africa	17	21	15	16	16	13	16	17	131	17
Total	53	59	42	50	48	40	45	49	386	51
Panel B. Number of countries that didn't conduct 1 census per census round (e.g., 1990 = 1985-1994)									Countries**	
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020*	Total	n
Eastern Africa	6	6	7	0	3	6	4	2	34	20
Middle Africa	5	1	1	1	2	4	2	1	17	9
Southern Africa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Western Africa	5	2	6	2	3	4	1	0	23	17
Total	16	9	14	3	8	14	7	3	74	51
Panel C. Percentage of countries that conducted at least 1 census per census round (e.g., 1990 = 1985-1994)									Countries**	
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020*	Total	n
Eastern Africa	70%	70%	65%	100%	85%	70%	80%	90%	79%	20
Middle Africa	44%	89%	89%	89%	78%	56%	78%	89%	76%	9
Southern Africa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	5
Western Africa	71%	88%	65%	88%	82%	76%	94%	100%	83%	17
Total	69%	82%	73%	94%	84%	73%	86%	94%	82%	51

1b. Distribution des RGPHs: 1950-

2020

	Number of censuses per census round (e.g., 1990 = 1985-1994)								Coverage %
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020*	
Eastern Africa	22	20	14	21	19	16	17	19	148 77%
Burundi	1			1	1		1	1	5 57%
Comoros	2	1	1	1	1	1		1	8 86%
Djibouti	2	2		1			1	1	7 57%
Eritrea				1		1			2 29%
Ethiopia				1	1		1	1	4 43%
Kenya	1	1	1	1	1	1	1	1	8 100%
Madagascar	2	3		1	1			1	8 57%
Malawi	1		1	1	1	1	1	1	7 86%
Mauritius	1	1	1	1	1	1	1	1	8 100%
Mayotte		1	1	1	2	2	2	1	10 86%
Mozambique	2	1	1	1		1	1	1	8 86%
Réunion	2	1	2	1	1	1	1	1	10 100%
Rwanda				1	1	1	1	1	5 57%
Seychelles	2	1	1	2	2	2	1	1	12 100%
Somalia					1				2 29%
South Sudan			1	1	1		1	1	6 71%
Uganda	1	1	1	1	1	1	1	1	8 100%
UR of Tanzania	2	1	1	1	1	1	1	1	9 100%
Zambia	1	3	1	1	1	1	1	2	11 100%
Zimbabwe	2	2	1	1	1	1	1	1	10 100%
Middle Africa	7	12	8	8	7	5	7	8	62 75%
Angola	1	1	1	1			1	1	6 71%
Cameroon	4	2	1	1	1		1	1	11 86%
Central African Republic	2	1	1	1	1	1			6 71%
Chad	1	1		1			1	1	5 57%
Congo	3	1	1	1	1	1	1	1	9 86%
Dem. Rep. of the Congo			1	1				1	3 29%
Equatorial Guinea	1	1		1	1	1	1	1	7 86%
Gabon	1	1	1	1	1	1	1	1	7 86%
Sao Tome and Principe	1	1	1	1	1	1	1	1	8 100%

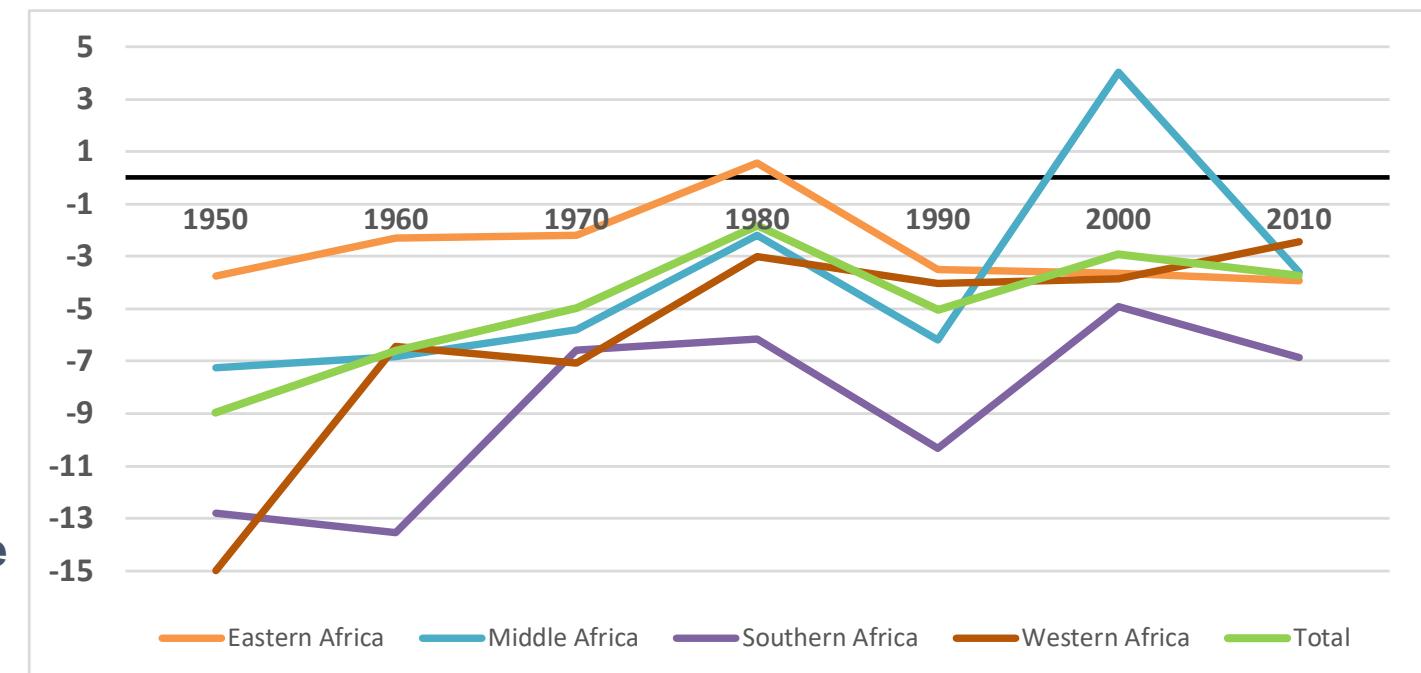
1c. Distribution des RGPHs : 1950-

2020	Number of censuses per census round (e.g., 1990 = 1985-1994)								Coverage %	
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020*	Total 1950-2010	
Southern Africa	7	6	5	5	6	6	5	5	45	100%
Botswana	1	2	1	1	1	1	1	1	9	100%
Eswatini	1	1	1	1	1	1	1	1	8	100%
Lesotho	1	1	1	1	1	1	1	1	8	100%
Namibia	2	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
South Africa	2	1	1	1	2	2	1	1	11	100%
Western Africa	17	21	15	16	16	13	16	17	131	81%
Benin				1	1	1	1	1	5	57%
Burkina Faso	2	2		1	1	1	1	1	9	86%
Cabo Verde	1	1	1	1	1	1	1	1	8	100%
Côte d'Ivoire	1	1	2	1	1	1	1	1	9	100%
Gambia	1	1	1	1	1	1	1	1	8	100%
Ghana	1	1	1	1		1	1	1	7	86%
Guinea		5	4	2	2	1	1	1	16	86%
Guinea-Bissau	1	1	1	1	1		1	1	7	86%
Liberia		2	1	1			1	1	6	57%
Mali	2	1		1	1	1	1	1	8	86%
Mauritania				1	1	1	1	1	5	57%
Niger		1		1	2	1	1	1	7	71%
Nigeria	1	1	1		1		1	1	6	71%
Saint Helena	1	1	1	1	1	1	1	1	8	100%
Senegal	3	1		1	1	1	1	1	9	86%
Sierra Leone	1	1	1		1	1		1	6	71%
Togo	2	1	1	1			1	1	7	71%

2a. Taux de couverture (reference = WPP 2019)

	Net percentage census coverage error for enumerated total population								
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020*	Total
Eastern Africa	-3.7	-2.3	-2.2	0.5	-3.5	-3.6	-3.9	0.5	-2.6
Middle Africa	-7.3	-6.8	-5.8	-2.2	-6.2	4.0	-3.6	4.7	-3.3
Southern Africa	-12.8	-13.5	-6.6	-6.2	-10.3	-4.9	-6.9	-3.1	-8.2
Western Africa	-15.0	-6.4	-7.1	-3.0	-4.0	-3.9	-2.5	-2.0	-4.5
Total	-9.0	-6.6	-5.0	-1.8	-5.0	-2.9	-3.7	0.0	-4.1

- Taux de couverture par RGPH = $100 * (\text{Population énumérée} - \text{WPP2019}) / \text{WPP2019}$
- Moyenne non pondérée par région et période
- En général au moins 2-5% de sous-énumération pour les périodes récentes
- Reduction en moyenne de la magnitude des erreurs à travers toutes les régions



2b. Taux de couverture (reference = WPP 2019)

- En vert: sur-énumération
- En jaune/rouge: SOUS-énumération

	Net percentage census coverage error for enumerated total population by census round								
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020*	Total
Eastern Africa	-3.7	-2.3	-2.2	0.5	-3.5	-3.6	-3.9	0.5	-2.6
Burundi				1.2	-5.8		-3.5		-2.7
Comoros		-1.3				-1.7			-1.5
Djibouti		-5.3					-1.0		-3.2
Eritrea				41.8					41.8
Ethiopia				1.7	-4.6		-8.8		-3.9
Kenya		-10.4	-0.2	-3.5	-7.0	-8.1	-6.0		-5.9
Madagascar				2.1	-3.7				-0.8
Malawi			-5.0	-3.6	-3.1	-6.3	-4.6		-4.5
Mauritius	-0.9	0.4		0.1	0.1	-0.5	-1.1		-0.3
Mayotte		6.7		-7.4	-7.0	-1.7	-3.2		-3.1
Mozambique	-4.1	-8.7	-10.4	0.2		-2.0	-6.8	0.5	-4.5
Réunion	-3.4	0.3	-1.9	-1.5	-1.5	-2.0	-0.7		-1.6
Rwanda				-0.7	1.5	-3.7	-1.8		-1.2
Seychelles	-6.6	-0.1	-0.8	-1.1	-1.8	-3.2	-0.5		-2.1
Somalia				-12.8	4.5				-4.2
South Sudan								-4.6	-4.6
Uganda			4.2	3.0	-5.7	-3.5	-6.7		-1.7
UR of Tanzania			-3.7	0.0	-3.3	-3.1	-5.1		-3.0
Zambia			-0.2	-3.8	-8.5	-11.1	-8.8		-6.5
Zimbabwe				-6.2	-4.7	-2.7	-0.6		-3.6
Middle Africa	-7.3	-6.8	-5.8	-2.2	-6.2	4.0	-3.6	4.7	-3.3
Angola	-9.3	-11.9	-5.3				-3.9		-7.6
Cameroon				-6.9	-1.5		-1.1		-3.2
Central African Republic				4.0	-9.3	-19.5			-8.3
Chad					-5.5		-7.9		-6.7
Congo			-10.5	-8.9		-6.5	-4.0		-7.5
Dem. Rep. of the Congo				2.7					2.7
Equatorial Guinea	-13.4	-4.3		-2.7	-15.3	56.9		4.7	4.3
Gabon		-10.7			-1.7	-4.8	0.1		-4.3
Sao Tome and Principe	0.9	-0.4	-1.6	-1.4	-3.8	-5.9	-4.9		-2.5

2c. Taux de couverture (reference = WPP 2019)

	Net percentage census coverage error for enumerated total population by census round									
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020*	Total	
Southern Africa	-12.8	-13.5	-6.6	-6.2	-10.3	-4.9	-6.9	-3.1	-8.2	
Botswana		-2.5	-11.7	0.9	-0.4	0.1	0.3		-2.2	
Eswatini		-23.5	-2.1	-4.6	-6.4	-3.3	-18.9		-9.8	
Lesotho		-17.4	-9.1	-10.3	-4.9	-18.0	-12.5	-3.1	-10.8	
Namibia	-16.9	-17.4	-9.1	-4.7	-5.3	-1.9	-2.3		-8.2	
South Africa	-8.7	-6.9	-0.9	-12.0	-22.5	-3.2	-0.9		-9.0	
Western Africa	-15.0	-6.4	-7.1	-3.0	-4.0	-3.9	-2.5	-2.0	-4.5	
Benin				-7.2	-6.6	-6.1	0.4		-4.9	
Burkina Faso				-9.1	1.9	3.4	1.3		-0.6	
Cabo Verde	-18.4	-1.8	1.0	2.0	1.1	2.1	-0.1		-2.0	
Côte d'Ivoire				5.4	-1.3	-2.5	-1.6		0.0	
Gambia		-18.3	-2.2	-1.0	-1.5	-5.3	-4.9		-5.5	
Ghana		2.3	-1.1	0.0		-1.3	-1.1		-0.2	
Guinea				-11.9		-5.3	-4.9		-7.3	
Guinea-Bissau	-4.5	-15.9	-31.4	-2.6	-2.4		1.7		-9.2	
Liberia		-12.4	-2.3	0.2			-2.5		-4.2	
Mali				-1.9	-4.3	-3.6	0.4		-2.3	
Mauritania				-3.7	-2.8	-5.5	-8.6		-5.2	
Niger				-8.1	-3.7	-5.5	-7.6		-6.2	
Nigeria	-22.1	11.3			-9.8		-0.8		-5.3	
Saint Helena				0.7	-2.4	-8.1	-4.1		-2.0	
Senegal									-3.5	
Sierra Leone		-9.8	-8.9		-16.4	-10.5		-2.0	-9.5	
Togo		-6.8	-4.6	-4.7			-4.5		-5.1	
Total	-9.0	-6.6	-5.0	-1.8	-5.0	-2.9	-3.7	0.0	-4.1	

- En vert: sur-énumération
- En jaune/rouge: SOUS-énumération

* for 2020 includes only 2015-2018 census results for a limited set of countries

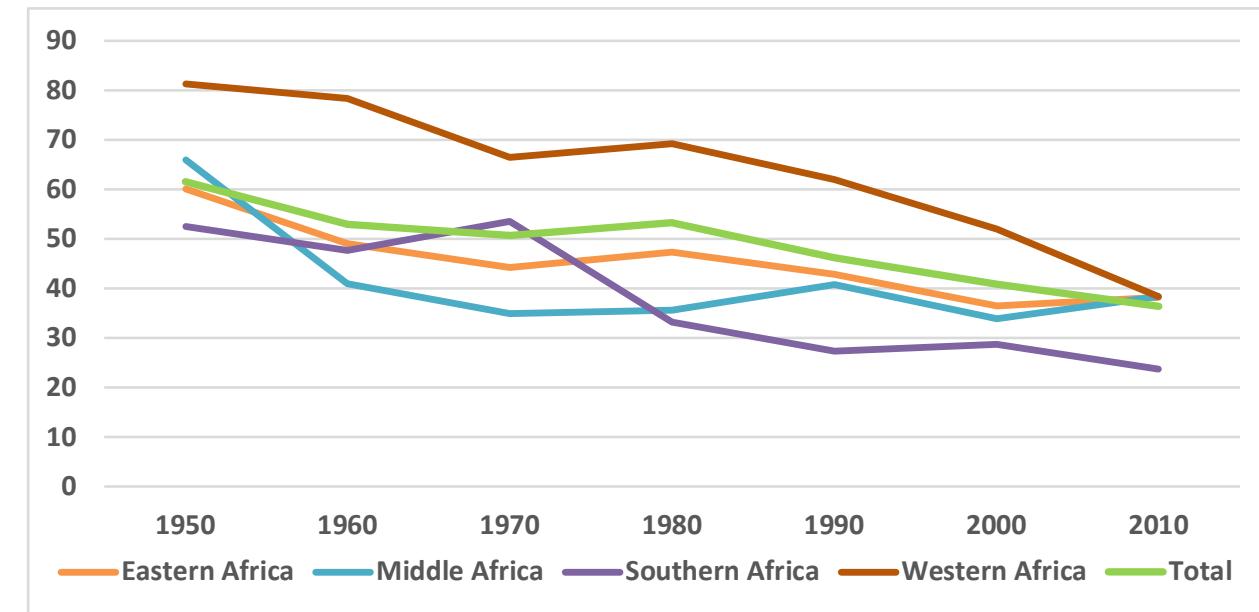
** The term “country” as used in this presentation also refers, as appropriate, to territories or areas.

3a. Qualité des distributions par âge et sexe

UN Age-Sex Accuracy Index by census round: Whole country

	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	Total
Eastern Africa	60.2	49.0	44.3	47.3	42.9	36.5	38.2	43.2
Middle Africa	65.9	40.9	35.0	35.6	40.8	33.9	38.5	39.1
Southern Africa	52.5	47.8	53.5	33.2	27.3	28.8	23.8	34.9
Western Africa	81.3	78.4	66.5	69.3	61.9	52.0	38.3	58.3
Total	61.6	52.9	50.6	53.3	46.3	41.0	36.4	46.5

- Groupes d'âge quinquennaux (n=191 recensements)
- Score conjoint = (3 * Score du rapport des sexes) + Score du rapport d'âge masculin + Score du rapport d'âge féminin
- La structure par âge et par sexe d'une population est:
 - exacte si l'indice de score conjoint est inférieur à 20,
 - inexacte si l'indice de score conjoint est compris entre 20 et 40,
 - très imprécise si la valeur de l'indice est supérieure à 40.
- Amélioration à travers le temps et la plupart des régions, et gradient entre régions: Afrique de l'ouest vs. Afrique australe.



3b. Qualité des distributions par âge et sexe

		UN Age-Sex Accuracy Index by census round: urban/rural								
		1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	Total	
Rural			49.6	52.3	52.3	52.6	45.1	38.6	47.2	
Eastern Africa			10.6	52.8	49.6	44.9	42.9	40.0	44.0	
Middle Africa					63.4	37.3	18.5	33.8	42.7	
Southern Africa			37.4	33.4	17.7	36.3	33.3	30.5	32.5	
Western Africa			125.3	69.3	59.6	75.1	60.0	42.0	60.9	
Urban			49.7	71.2	53.9	49.6	38.1	38.1	46.6	
Eastern Africa			14.9	77.3	63.5	54.6	43.5	43.2	52.4	
Middle Africa					52.3	38.7	17.1	28.4	37.4	
Southern Africa			45.7	49.2	42.2	42.1	31.1	32.4	38.7	
Western Africa			96.5	69.1	47.7	50.9	39.9	37.0	46.3	

- Score conjoint = (3 * Score du rapport des sexes) + Score du rapport d'âge masculin + Score du rapport d'âge féminin
- La structure par âge et par sexe d'une population est:
 - a) exacte si l'indice de score conjoint est inférieur à 20,
 - b) inexacte si l'indice de score conjoint est compris entre 20 et 40,
 - c) très imprécise si la valeur de l'indice est supérieure à 40.
- Hypothèse: score urbain < rural
- Différences en moyenne confirment cette relation, mais différentiels souvent modestes et parfois inversés.

3b. Qualité des distributions par âge et sexe

- Vert: valeurs plus exactes
- Jaune: valeurs inexactes
- Rouge: valeurs très inexactes
- Amélioration à travers le temps en général, mais une grande diversité demeure entre pays

	UN Age-Sex Accuracy Index by census round								Total
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	Total	
Eastern Africa	60.2	49.0	44.3	47.3	42.9	36.5	38.2	43.2	
Burundi				34.4	49.0		61.0	48.1	
Comoros		60.4	83.0	109.5				84.3	
Ethiopia				92.6	87.5		66.2	82.1	
Kenya		60.6		27.4	24.6	24.9	23.0	32.1	
Madagascar	76.5				21.7			49.1	
Malawi			58.4	49.3	43.0	30.9	36.3	43.6	
Mauritius	55.6	54.1	51.4		31.7		30.5	44.6	
Mayotte		81.8		47.7	55.0	48.7	45.6	54.7	
Mozambique	77.2	50.3	53.2			43.9	36.1	52.1	
Réunion	31.3	28.2	26.6	24.7	28.1	28.8	30.7	28.1	
Rwanda				25.5	32.4	28.3	25.5	27.9	
Seychelles		8.0	25.6	20.0	38.1	31.1	31.7	27.9	
South Sudan							47.6	47.6	
Uganda					44.9	50.6	44.7	46.7	
United Republic of Tanzania			64.8	45.1	51.9	31.5	31.5	45.0	
Zambia				44.4	45.2	32.9	28.9	37.8	
Zimbabwe			9.5	47.0	40.0	43.5	34.0	34.8	
Middle Africa	65.9	40.9	35.0	35.6	40.8	33.9	38.5	39.1	
Angola	65.9	58.4					30.9	51.7	
Cameroon				37.6	34.1		36.5	21.4	
Central African Republic				72.2	28.4	50.3		50.3	
Chad		51.0			66.7		80.8	66.2	
Congo			30.5	30.4			25.8	28.9	
Equatorial Guinea				19.6				19.6	
Gabon		51.1	47.6					49.3	
Sao Tome and Principe		66.7	26.9	18.2	34.1	17.4	18.3	30.3	

3b. Qualité des distributions par âge et sexe

- Vert: valeurs plus exactes
- Jaune: valeurs inexactes
- Rouge: valeurs très inexactes
- Amélioration à travers le temps en général, mais une grande diversité demeure entre pays

Note: certaine distributions sont lissées (e.g., Niger et Mauritanie en 2010)

	UN Age-Sex Accuracy Index by census round								
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	Total	
Southern Africa	52.5	47.8	53.5	33.2	27.3	28.8	23.8	34.9	
Botswana			32.1	25.7	22.7		21.6	25.5	
Eswatini			70.0	45.9	33.8	30.2	26.4	41.3	
Lesotho		85.6	58.5	41.4	37.2	35.1	29.5	47.9	
Namibia	69.5	27.5				27.4	19.9	36.1	
South Africa	35.6	30.3		19.7	21.6	25.6	21.5	25.2	
Western Africa	81.3	78.4	66.5	69.3	61.9	52.0	38.3	58.3	
Benin				57.5	73.8	69.5		66.9	
Burkina Faso				63.3	47.5	42.2	35.6	47.1	
Cabo Verde			45.5	42.1	35.6	34.1	32.5	38.0	
Côte d'Ivoire				56.3	41.8	23.4	43.6	41.3	
Gambia			124.0	94.8	93.5	61.5	51.0	85.0	
Ghana			45.0	41.6		47.1	35.9	42.4	
Guinea				89.7		65.4	56.9	70.7	
Guinea-Bissau	81.3			79.8			27.8	63.0	
Liberia		71.6	62.4	42.2			39.7	54.0	
Mali				78.0	39.7	40.9	36.3	48.7	
Mauritania				69.4	60.5	30.9	12.8	48.6	
Niger				180.1	106.7	97.9	14.1	99.7	
Nigeria		92.7			86.6		67.8	82.4	
Senegal				24.6	44.1	55.4	45.3	42.4	
Sierra Leone		80.3	53.2		51.4	56.0		60.2	
Togo		69.1	68.9	50.8			37.3	56.5	
Total	61.6	52.9	50.6	53.3	46.3	41.0	36.4	46.5	

3b. Qualité des distributions par âge

et ~~cov~~ UN age ratio score (mean deviation of the age ratios from 100 percent) by census round

	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
Both sexes	12.6	12.2	10.9	14.2	11.8	10.1	8.3
Eastern Africa	15.2	10.0	9.9	15.3	11.0	8.7	8.9
Middle Africa	10.0	12.5	7.0	10.1	11.0	6.2	7.5
Southern Africa	8.8	4.1	13.3	7.3	5.9	7.4	5.1
Western Africa	16.3	19.1	12.1	16.6	15.8	13.7	9.1
Female	11.6	14.0	14.0	16.3	13.6	11.1	10.0
Eastern Africa	9.5	11.4	12.4	17.9	12.4	9.4	10.0
Middle Africa	15.9	14.0	9.7	11.1	12.4	5.4	11.4
Southern Africa	9.4	7.5	11.9	7.4	6.2	7.9	5.4
Western Africa	20.3	21.5	19.8	19.1	18.9	15.3	11.0
Male	12.1	12.4	13.3	12.0	10.8	9.7	8.2
Eastern Africa	11.9	9.7	12.1	11.4	10.4	9.3	8.9
Middle Africa	13.3	13.8	9.7	9.5	9.8	6.8	9.2
Southern Africa	8.7	6.3	15.5	7.7	6.3	7.1	5.4
Western Africa	18.5	18.8	16.1	14.5	13.8	11.9	8.2
Total	12.1	12.9	12.9	14.2	12.0	10.3	8.9

4a. Qualité des distributions par âge

• simple

• Vert: moins d'attraction

• Jaune: attraction

• Rouge: forte attraction

• Amélioration à travers le temps en général, et scores masculin < féminin

	Myers' blended index of age heaping by census round and by sex								
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	Total	
Both sexes	8.8	11.1	10.5	12.3	9.9	6.5	7.8	9.2	
Eastern Africa	5.1	6.9	11.3	13.4	10.5	5.7	9.6	9.3	
Middle Africa				3.9	5.9	2.1	4.9	4.7	
Southern Africa	0.4	9.6	8.3	5.9	4.0	2.9	1.9	4.6	
Western Africa	28.1	21.9	10.9	19.7	14.9	15.5	8.5	13.5	
Female	9.7	11.4	11.3	13.2	11.3	7.0	8.6	10.0	
Eastern Africa	5.2	7.3	12.4	14.3	11.5	6.0	10.1	10.1	
Middle Africa				4.1	6.8	2.2	5.3	5.2	
Southern Africa	0.5	9.8	8.6	6.1	5.0	3.0	2.1	4.9	
Western Africa	27.8	21.9	11.2	21.5	16.5	17.6	10.0	14.9	
Male	9.1	11.0	9.9	11.4	9.2	6.0	7.2	8.6	
Eastern Africa	3.8	6.8	10.4	12.5	9.5	5.4	9.2	8.8	
Middle Africa				3.8	5.0	2.2	4.5	4.3	
Southern Africa	0.4	9.4	8.1	5.8	4.3	2.8	1.8	4.6	
Western Africa	28.5	22.1	10.6	17.8	13.4	13.9	7.3	12.4	
Total	9.2	11.2	10.6	12.3	10.1	6.5	7.9	9.3	

4b. Qualité des distributions par âge simple

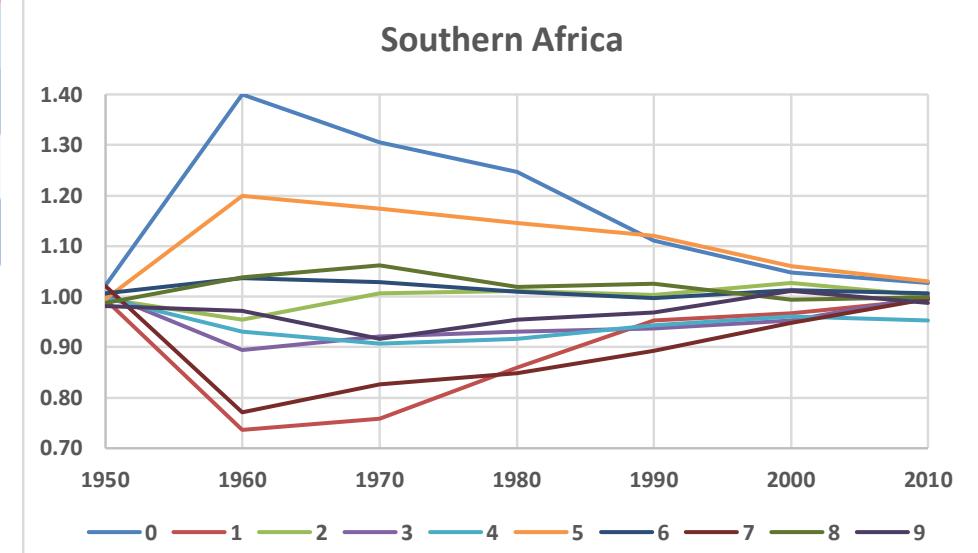
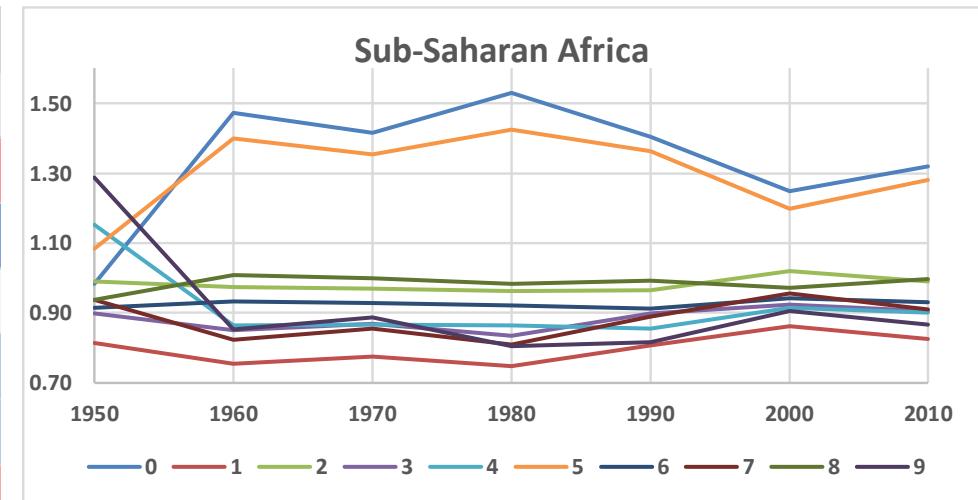
	Myers' blended index of age heaping by census round and by urban/rural								
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	Total	
Rural		14.5	13.7	19.0	12.9	5.8	9.9	11.3	
Eastern Africa			12.9	19.4	15.7	7.0	10.6	12.4	
Middle Africa					12.1		2.0	7.0	
Southern Africa		14.5	15.3		4.7	4.1	2.2	5.7	
Western Africa				18.0	14.7	2.8	12.8	13.4	
Urban	4.4	10.2	12.0	9.2	4.4	6.8	7.8		
Eastern Africa		12.8	13.7	12.9	5.6	8.5	9.8		
Middle Africa				7.7		1.5	4.6		
Southern Africa	4.4	4.8	2.5	2.7	2.6	1.5	2.7		
Western Africa			12.4	8.9	1.6	7.4	8.1		

- Hypothèse: scores urbain < rural
- Différences en moyenne confirment cette relation

4c. Qualité des distributions par âge simple

Age end digit	Noumbissi's digit heaping index by census round							Total
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	
0	0.98	1.47	1.42	1.53	1.40	1.25	1.32	1.36
1	0.81	0.75	0.78	0.75	0.81	0.86	0.83	0.81
2	0.99	0.97	0.97	0.96	0.97	1.02	0.99	0.98
3	0.90	0.85	0.87	0.83	0.90	0.92	0.91	0.89
4	1.15	0.86	0.87	0.86	0.86	0.91	0.90	0.89
5	1.08	1.40	1.35	1.42	1.36	1.20	1.28	1.31
6	0.92	0.93	0.93	0.92	0.91	0.94	0.93	0.93
7	0.94	0.82	0.86	0.81	0.89	0.96	0.91	0.89
8	0.94	1.01	1.00	0.98	0.99	0.97	1.00	0.99
9	1.29	0.85	0.89	0.81	0.82	0.90	0.87	0.87

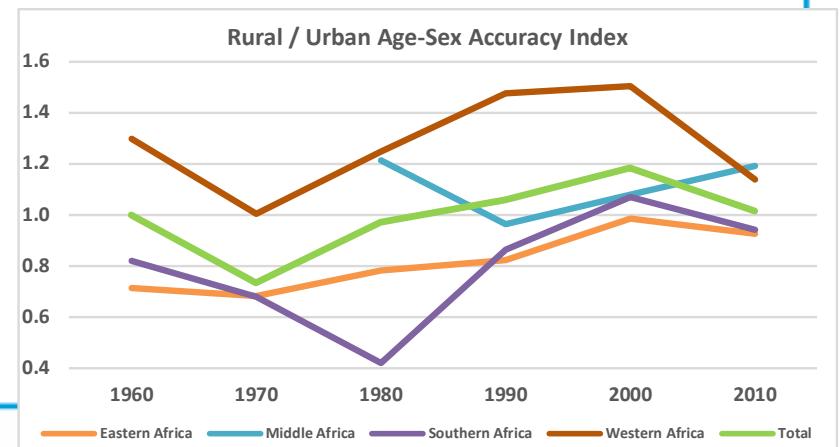
Les valeurs supérieures à 1 (en rouge) indiquent la **préférence** pour le dernier chiffre de l'âge, tandis que les valeurs inférieures à 1 (en bleu) indiquent l'**évitement**.



Conclusion

Sur la base de cette analyse préliminaire...

- Dans l'ensemble, amélioration à travers le temps pour la plupart des pays et régions...
 - Taux de couverture
 - Qualité des déclarations d'âge
- Réduction des écarts entre...
 - Hommes et Femmes: pas vraiment, les différences demeurent
 - Urbain et Rural: oui
 - Entre régions: oui
 - Pays au sein de chaque région:
oui, partiellement





**United
Nations**

Department of
Economic and
Social Affairs

Any questions? / Avez-vous des questions?

*Please contact us at / SVP contacter nous à
gerland@un.org*

**Thank you
/ merci**