

Colloque Demostaf 2019

Enjeux démographiques en Afrique : l'apport des données de recensement et d'état civil

16 -18 octobre 2019

Projet ASSESS

« Améliorer les statistiques de décès pour mieux suivre les évolutions sanitaires dans la région de Dakar »

La déclaration des décès à l'état civil à Dakar : une exploration des facteurs explicatifs à l'aide des données de recensement

Atoumane FALL

Octobre 2019

PLAN DE LA PRÉSENTATION

I. Introduction

II. Données et méthodes

III. Résultats

IV. Conclusion & discussions

Introduction (1)

En bref :

Dakar :

3.137.196 hbts (2013)

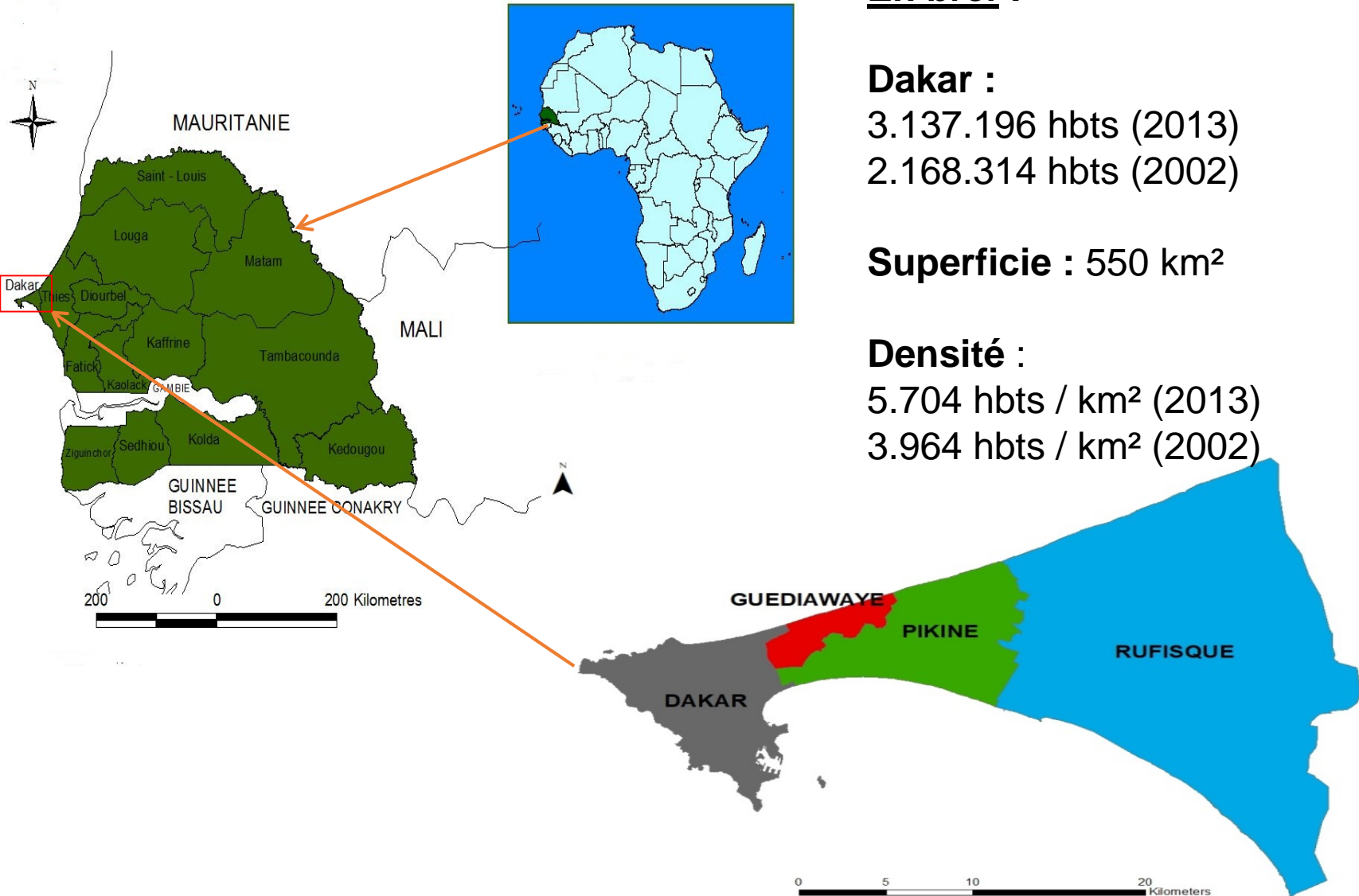
2.168.314 hbts (2002)

Superficie : 550 km²

Densité :

5.704 hbts / km² (2013)

3.964 hbts / km² (2002)



Introduction (2)

- **Sources de données démographiques :**

Recensements (1976, 1988, 2002, 2013); Enquêtes ménage (EDS continue, ...); Système Etat civil; Données de santé (DHIS2).

- **Etat civil :**

- CNEC (2004); séminaire national EC (2008), Enquête EC (2010), Conseil interministériel 2011, PAMEC finance par UE (2012-2017)

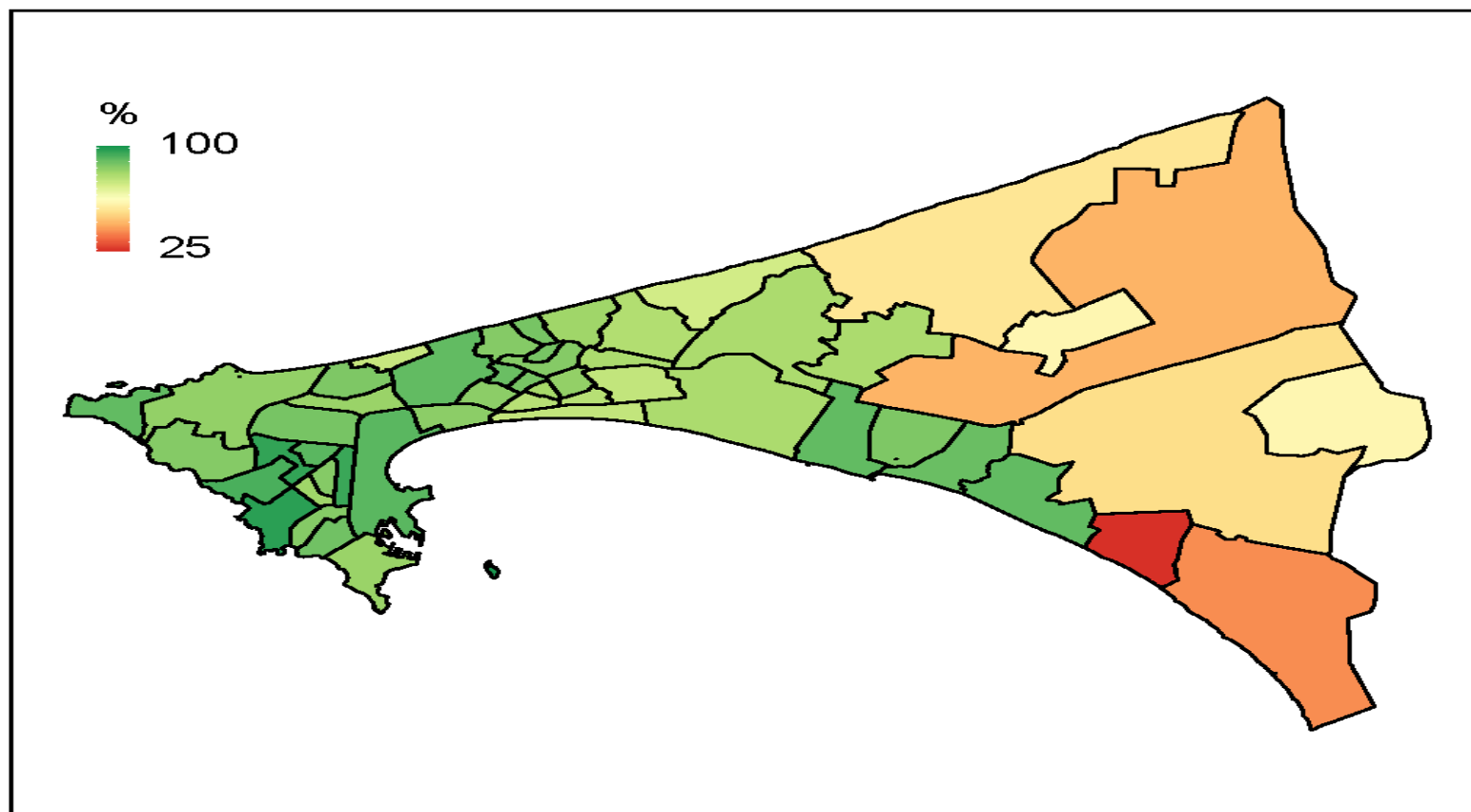
- Cadre national de modernization de l'EC érigée en priorité nationale (2015).

- Enquête EC (mai 2019) actualise et approfondi l'étude diagnostic menée initialement en 2014, et complétée en 2017.

- Etat civil “talon d'Achille” du SSN

Introduction (3) Contexte

Proportion des décès (tous âges confondus) enregistrés à l'état civil selon le recensement de 2013



Introduction (4) : Législation

- **Code de la famille**

- **L'article 40** dispose que l'officier d'état civil est tenu de soumettre **tous les trois mois** les statistiques d'état civil à l'ANSD.

- **L'article 67** stipule que tout décès doit être déclaré à l'officier de l'état civil dans un **délai franc d'un mois** et les **déclaration tardive** sont possible **jusqu'à un an** après le décès. Pour enregistrer un décès **plus d'un an** après sa survenance, une décision du **juge de paix est requise**.

Introduction (5) : Objectifs

- L'enregistrement des décès est nécessaire pour identifier les problématiques sanitaires les plus urgentes en temps réel.**
- A partir d'une étude de cas menée à Dakar entre 2002 et 2013, cette recherche vise à déterminer les facteurs explicatifs de la déclaration des décès à l'état civil à l'aide des données de recensement de la population.**

Données et méthode (1) : Sources des données

- **Données individuelles Rgphae 2013 & Rgph 2002**

- Décès 12 derniers mois précédant le recensement,

- Déclaration à l'état civil

- Question faisant partie des recommandations des Nations Unies (2008)

- Rgph 2002 et Namibie 2001, Nicaragua 2005, Belize 2010, etc

Données et méthode (2) : ACM

- **Une Analyse des Correspondances Multiples (ACM) pour caractériser le logement.**
- **Elle a été réalisée sur la base des données des recensements de 2002 et de 2013 relatives aux caractéristiques de l'habitat et du ménage.**

Données et méthode (3) : ACM

Variables utilisées (2002 et 2013)

(1) "mode d'acquisition du logement"

(6) "nature du toit du logement"

(2) "statut d'occupation"

(7) "nature du mur de l'habitation"

(3) "source d'eau de boisson du ménage"

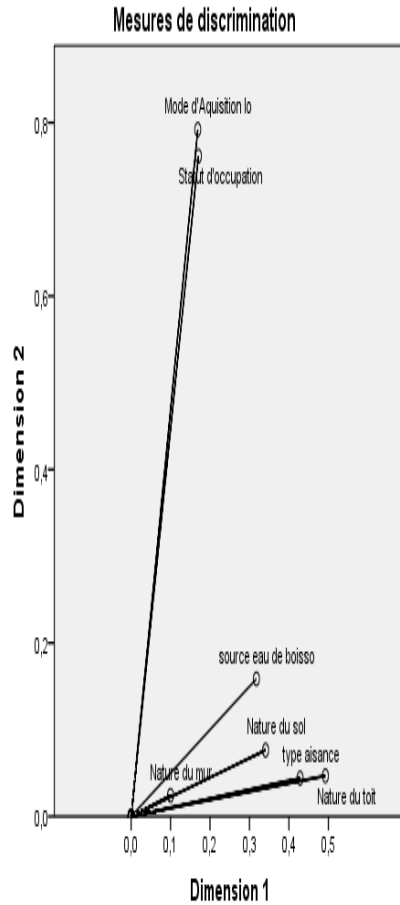
(8) "nature du sol"

(4) "nature du sol du logement"

(8) "nature du logement"

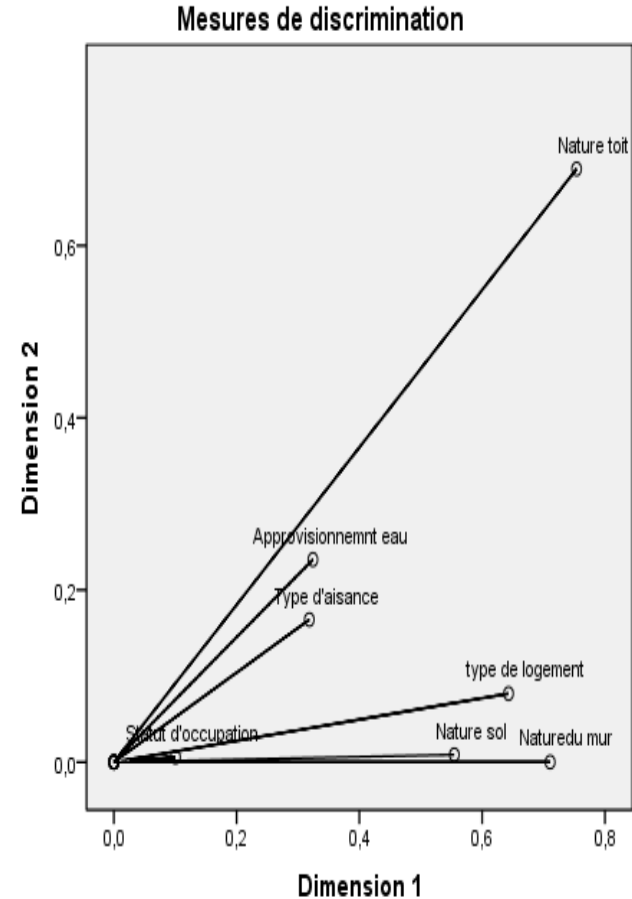
(5) "type d'aisance"

Données et méthode (4) : ACM



Normalisation variable principale.

RGPHE 2013



Normalisation variable principale.

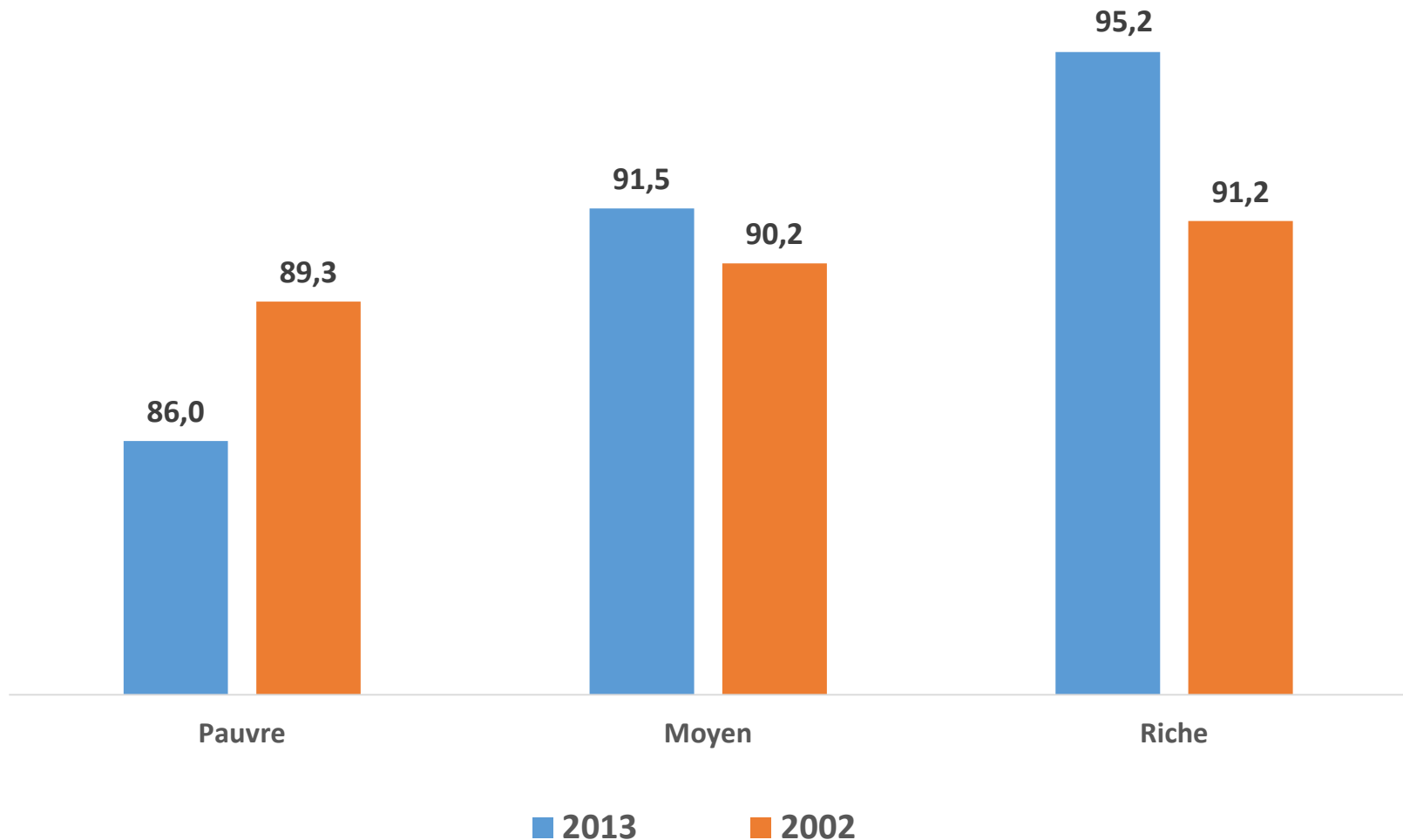
RGPHE 2002

Données et méthode (4) : Méthodes

- **Analyse descriptive bi-variée**
- **Régression logistique** : Effet propre de chaque variable associé à l'enregistrement d'un décès en tenant compte de l'effet des autres variables
- **Variable dépendante** : déclaration des décès (prend la valeur 1 si le décès a été déclaré à l'état civil et 0 dans le cas contraire)
- **Variables indépendantes** : âge & sexe du décédé, âge, sexe, diplôme du CM & milieu de résidence du ménage

Résultats descriptifs (1)

Niveau de vie du ménage



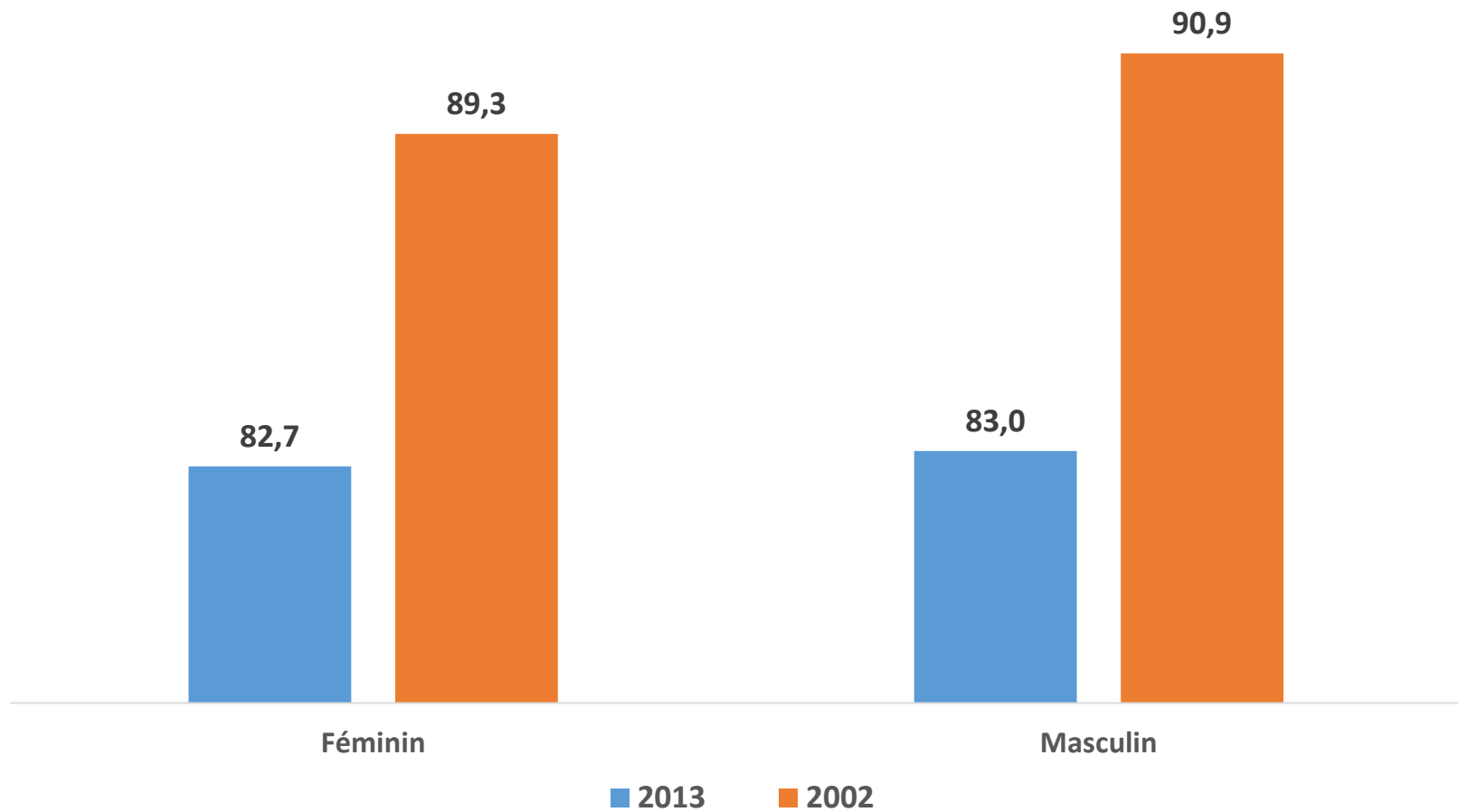
Résultats descriptifs (2)

Suivant le département :

- L'écart du niveau d'enregistrement des décès entre Dakar (niveau le plus élevé) et Rufisque (niveau le plus faible) est seulement de **4,3 points** en 2002.
- En ce qui concerne le recensement de 2013, le niveau le plus élevé de déclaration de décès à l'état civil est réalisé dans le département de Dakar (**87,8%**) et le niveau le plus faible dans celui de Rufisque (**69,4%**). Contrairement à 2002; en 2013, l'écart du niveau d'enregistrement des décès entre Dakar (niveau le plus élevé) et Rufisque (niveau le plus faible) est assez manifeste : **18,4 points**.

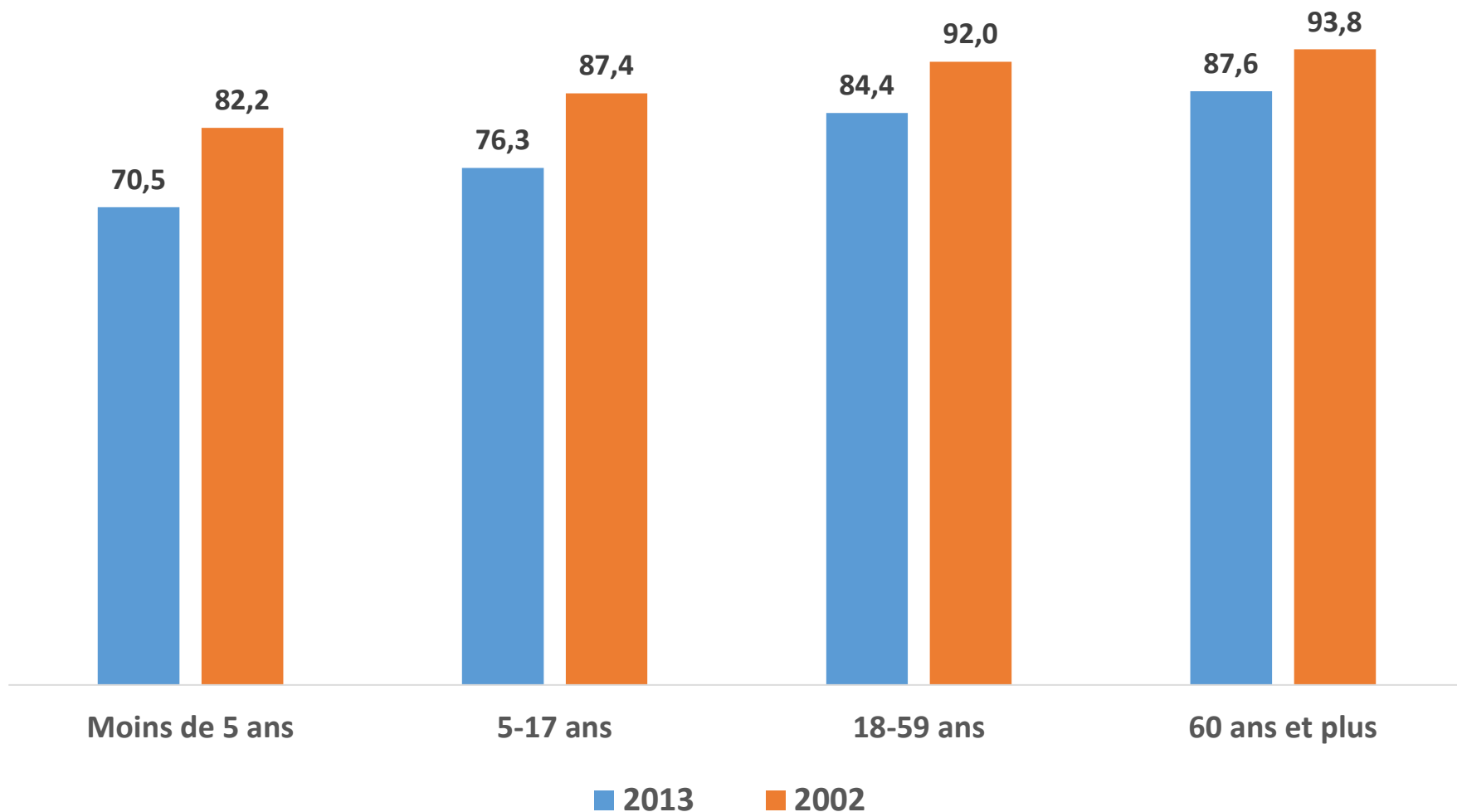
Résultats descriptifs (3)

Suivant le sexe du défunt



Résultats descriptifs (4)

Suivant l'âge du défunt



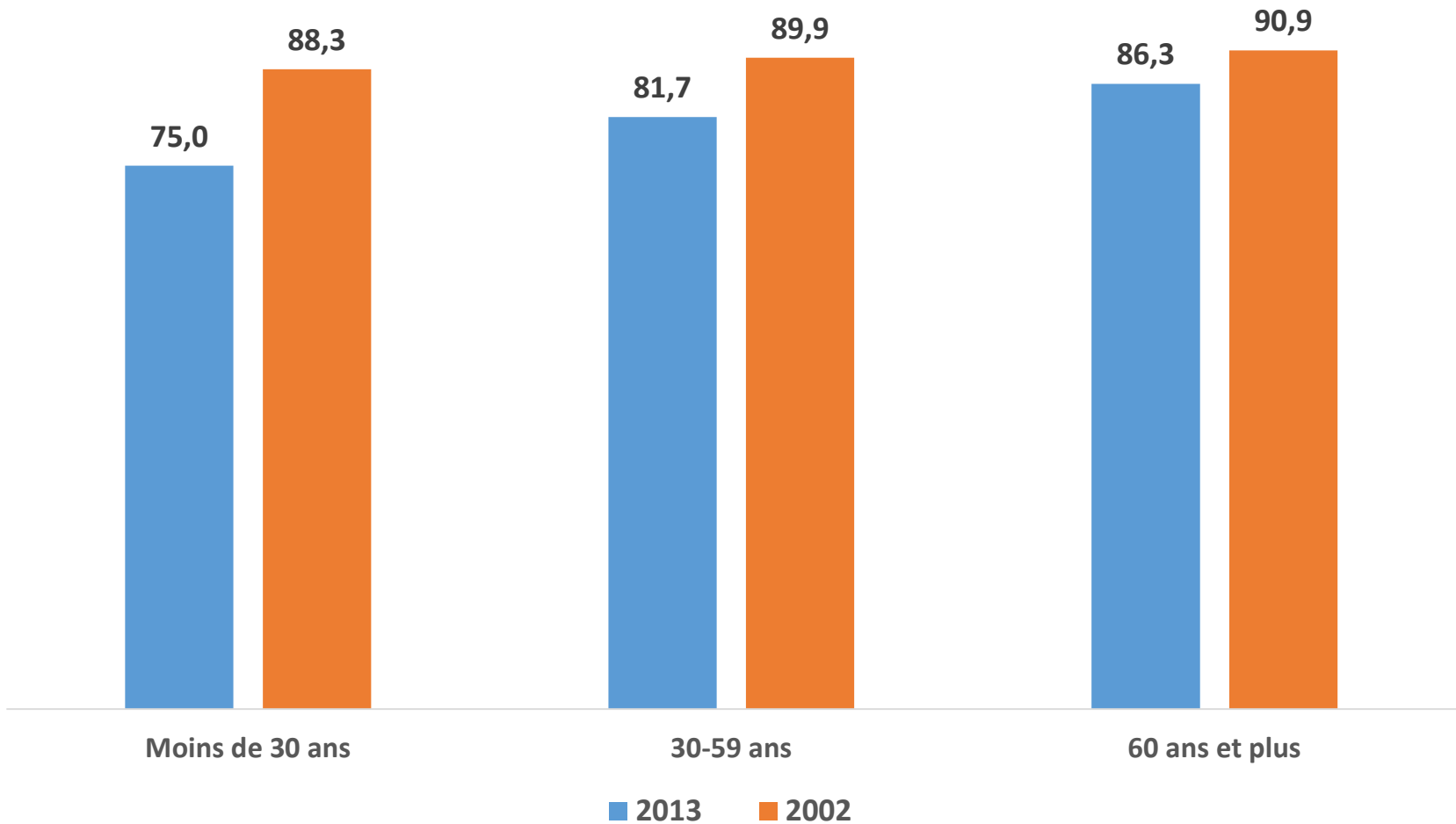
Résultats descriptifs (5)

Suivant l'instruction du CM :

- La déclaration est **84,8%** chez les CM sans diplôme, à **87,6%** chez ceux ayant obtenu juste un certificat d'études primaires, à environ **90,0%** chez les chefs brevetés et à **90,7%** chez ceux ayant au moins le baccalauréat (2013).
- En 2002, **89,5%** des décès sont déclarés quand le chef est sans instruction. Cette proportion est d'environ **90,6%** quand le CM a le niveau moyen et d'environ **91,2%** pour les ménages dont le chef a le niveau d'étude supérieur.

Résultats descriptifs (6)

Suivant l'âge du chef de ménage



Résultats (explicatifs 1) (2013)

Variables	OR	Std. Err.	t	P>t	[95% Conf.	Interval]
Sexe du décédé						
Homme (Réf.)						
Femme	.9608199	.117347	0.33	0.743	.7562805	1.220678
Age du décédé						
18-59 ans (Réf.)						
0- 5ans	.3293138	.0582829	-6.28	0.000	.2327887	.4658628
5-17ans	.5021229	.1175832	-2.94	0.003	.317309	.7945801
60 et plus	1.208635	.1708986	1.34	0.180	.9160876	1.594606
Age du CM						
Moins de 30 ans (Réf.)						
30-59 ans	1.096367	.3498434	0.29	0.773	.5866012	2.049126
60 ans et plus	1.1973	.4031036	0.53	0.593	.618903	2.316237
Diplôme CM Aucun (Réf.)						
Certificat	.8603182	.127229	-1.02	0.309	.6438406	1.149582
Brevet	1.068204	.2005447	0.35	0.725	.7393495	1.54333
Bac et plus	.9802009	.1844498	0.11	0.915	.6778596	1.417393
Niveau de vie du ménage Pauvre (Réf.)						
Moyen	1.585542	.2131158	3.43	0.001	1.218333	2.063429
Riche	2.199044	.4971769	3.49	0.000	1.411847	3.425155
Département de résidence du ménage						
Dakar (Réf)						
Pikine	.6392153	.106192	-2.69	0.007	.4615707	.88523
Rufisque	.2788156	.0528323	-6.74	0.000	.1923199	.4042125
Guédiawaye	1.057448	.2161303	0.27	0.785	.7084075	1.578465
_constante	15.60772	5.637485	7.61	0.000	7.689296	31.68051

Résultats (explicatifs 2) (2002)

Variables	OR	Std. Err.	t	P>t	[95% Conf.	Interval]
Sexe du décédé						
Homme (Réf.)						
Femme	.9371589	.0295947	-2.06	0.040	.8809129	.9969962
Age du décédé						
18-59 ans (Réf.)						
0- 5ans	.4242438	.0166564	-21.84	0.000	.3928222	.4581787
5-17ans	.6298651	.0318339	-9.15	0.000	.5704627	.6954532
60 et plus	1.306669	.0559943	6.24	0.000	1.201404	1.421156
Age du CM Moins de 30 ans (Réf.)						
30-59 ans	1.153943	.070821	2.33	0.020	1.02316	1.301443
60 ans et plus	1.292771	.0874298	3.80	0.000	1.132284	1.476006
Diplôme CM Aucun (Réf.)						
Primaire	1.090347	.0480097	1.96	0.049	1.000195	1.188624
Moyenne	1.149116	.0599958	2.66	0.008	1.037343	1.272932
Secondaire	1.187111	.0697992	2.92	0.004	1.057896	1.332109
Supérieur	1.195797	.0652555	3.28	0.001	1.074501	1.330785
Niveau de vie du ménage Pauvre (Réf.)						
Moyen	1.046332	.0379198	1.25	0.211	.9745888	1.123357
Riche	1.125729	.0613945	2.17	0.030	1.011606	1.252727
Département de résidence du ménage						
Dakar (Réf)						
Pikine	.989417	.0514834	0.20	0.838	.8934863	1.095647
Rufisque	.7498347	.0284719	-7.58	0.000	.6960566	.8077677
Guédiawaye	.7518287	.0387706	-5.53	0.000	.6795538	.8317906
_constante	10.43813	.7623839	32.11	0.000	9.045907	12.04462

Résultats (explicatifs) (3)

- Plus le niveau d'instruction du chef de ménage est élevé, plus important est la probabilité d'enregistrer les décès survenus au sein du ménage comparée à celle des ménages dont le chef est sans instruction.
- Comme on l'avait observé avec l'analyse descriptive, **en 2002**, la chance de déclarer un décès à l'état civil augmente plus le niveau d'instruction du chef de ménage est élevé. L'Odds ratio est de **1,10** pour les chefs de ménage de niveau primaire, de **1,15** pour ceux de niveau moyen, **1,19** pour ceux de niveau secondaire et **1,20** pour les chefs de ménage de niveau supérieur (**$p < 0,01$**).

Résultats (explicatifs) (4)

- En revanche, selon les données de **2013**, le fait que le chef de ménage dispose d'un diplôme ou pas n'a pas d'effet significatif sur la déclaration des décès à l'état civil ($p > 0,1$).
- Il n'existe non plus pas de différence significative dans la déclaration des décès à l'état civil selon le sexe du décédé ($p > 0,1$) en **2013**.

Résultats (explicatifs) (5)

- Par contre, les données de **2002** révèlent un autre résultat au seuil de 5%. En effet, les décès de sexe féminin ont **0,9 fois** plus de chance d'être déclaré que ceux de sexe masculin.
- Aussi bien en **2002** qu'en **2013**, les personnes décédées déclarées à l'état civil sont généralement d'âges adultes (**18-59 ans**) ou des personnes du troisième âge (**60 ans et plus**). Les personnes décédées des jeunes générations (**moins de 18 ans**) sont moins systématiquement déclarées.

Résultats (explicatifs) (6)

- Lorsque le niveau de vie du ménage est moyen, il a **1,6 fois** plus de chance de déclarer un décès comparativement aux ménages de niveau de vie faible. Ainsi, comme observé avec l'analyse descriptive, la chance de déclarer un décès à l'état civil va crescendo avec le niveau de vie du ménage puisque l'OR est de **2,2** pour les ménages de niveau de vie élevé (**$p < 0,05$**) (recensement 2013).
- Résultats analogues à ceux obtenus en 2002, où les OR sont de **1,04** et de **1,12** respectivement pour les niveaux de vie moyen et riche.

Conclusion & Discussions

- « *La variation de l'enregistrement des décès selon l'âge* » : Ce résultat va avoir des implications importantes pour les méthodes démographiques indirectes permettant d'évaluer la complétude de l'enregistrement des décès.
- Elle reposent sur une hypothèse – assez forte - selon laquelle la complétude de l'enregistrement des décès est invariante par âge.

Conclusion & Discussions

- Sénégal : "Sous déclaration" décès à l'état civil, un fait récurrent dans la plupart des régions à l'exception de Dakar.
- Des nécessités pratiques telles que le besoin d'avoir un permis d'inhumer et la constitution d'un dossier de succession ou de pension, poussent les populations à enregistrer leurs décès.

Conclusion & Discussions

- Ce travail peut être amélioré en explorant d'autres dimensions du service offert par les bureaux d'état civil :
- leur accessibilité (distance pour s'y rendre, qualité de la route et disponibilité des transports en commun, etc.),
- leur équipement,
- les ressources humaines ...

Merci pour votre attention !

athmanfal@gmail.com