Enquête téléphonique sur la crise du Covid au Sénégal

Alexis Le Nestour* Samba Mbaye† Laura Moscoviz *

April 23, 2020

1 Résumé exécutif

L'objectif de cette étude est d'avoir un aperçu de la situation actuelle au Sénégal au début de la crise du Covid-19. La propagation rapide de la maladie a exercé une pression énorme sur les gouvernements et de nombreux pays ont décidé de mettre en place des mesures sanitaires strictes, ou même de confiner leur population. Jusqu'à présent, les pays africains ont détecté moins de cas de Covid-19 et enregistré moins de décès que les pays européens, asiatiques ou nord-américains. Mais le nombre de cas augmente rapidement dans les pays africains, ce qui conduit à l'adoption de nouvelles mesures.

La gestion de la crise de Covid-19 sera particulièrement difficile en Afrique car la plupart des pays pourraient ne pas être en mesure de supporter les dommages économiques d'un confinement, alors que le manque de lits d'hôpitaux est une réalité. Le Sénégal a été l'un des premiers pays africains à enregistrer un cas de Covid-19 le 2 mars 2020 ; il compte aujourd'hui 442 cas confirmés et six décès. Jusqu'à présent, l'impact actuel de la crise sur la population est inconnu. Par ailleurs, les mesures sanitaires et le ralentissement de l'économie mondiale risquent déjà d'avoir un impact sur les moyens de subsistance de la population. De plus, on ne sait pas dans quelle mesure les gens suivent les gestes barrières, comme le lavage des mains ou les mesures de distanciation sociale, ni comment ils perçoivent l'épidémie et l'action du gouvernement pour les combattre.

Afin de faire la lumière sur ces questions, le Center for Global Development (CGD)[1] s'est associé au Centre de recherche pour le développement économique et social (CRDES)[2] pour mener une enquête par téléphone mobile auprès de 1 023 personnes au Sénégal. L'enquête s'est déroulée du 7 au 13 avril 2020 et l'échantillon est représentatif au niveau national.

La méthodologie utilisée se décline comme suit : Au Sénégal, 97,1% de la population vit dans un ménage possédant au moins un téléphone cellulaire, avec des taux très élevés dans toutes les régions du pays (le minimum est à Matam avec 93,7%). Cela suggère qu'une enquête par téléphone mobile peut potentiellement atteindre la quasi-totalité de la population du Sénégal.

L'exploitation des données a permis d'établir des résultats relatif au revenu, à l'emploi, à la sécurité alimentaire, aux déplacements interne des sénégalais, à l'information sur le Covid-19 et à la perception des sénégalais face à cette pandémie. Les résultats nous ont permis aussi d'analyser le respect des gestes barrière

*Merci à Susannah Hares, Justin Sandefur, Lee Crawfurd et Ana Minardi de CGD pour leurs commentaires et leur soutien. Merci également à Assane Sylla et Bamba Ndoye du CRDES pour avoir mené la collecte de données de manière très professionnelle.

*Center for Global Development. Contact: alenestour@cgdev.org

†Maitre de Conférence Agrégé Université Gaston Berger de Saint-Louis. Contact: sambambayeugbcrdes@gmail.com

[1] https://www.cgdev.org

[2] http://crdes.sn

par les populations, leur perception par rapport à l'action gouvernementale. Les informations collectées ont permis de savoir le nombre de contacts des sénégalais au travail ou pendant la journée, mais aussi le développement des symptômes du Covid-19. En plus, la situation de l'éducation des enfants à la maison est analysée de même que la garde et l'emploi du temps des enfants à la maison. Des enquêtes de suivi du même panel de répondants sont prévues pour apprécier le développement de la crise.

À l'issu de l'étude, les résultats ci-après ont été obtenus comme faits saillants :

- La population semble déjà souffrir économiquement de la crise avec 86,8% déclarant des pertes de revenus, et près de la moitié (46,6%) qui rapportent une augmentation du prix du riz.
- Pour ce qui est de la sécurité alimentaire, le nombre de personnes déclarant réduire la taille de leur repas 4 à 7 fois par semaine a fortement augmenté à Dakar et dans le reste du Sénégal. Il est possible que certains ménages parmi les plus pauvres commencent à ressentir les effets de la crise ; ils ont intensifié les pratiques de réduction alimentaires.
- La quasi-totalité de la population a entendu parler du Coronavirus (98,6%) et les gestes barrières semblent être très bien suivies.
- Il y a un niveau élevé d'inquiétude au sujet du Coronavirus: 77,5% sont inquiets ou très inquiets d'être infectés. Cette inquiétude de la population porte plus sur les conséquences sanitaires (56,1%) que pour les conséquences économiques (39%).
- Les Sénégalais ont confiance dans l'action du Gouvernement à prendre soin de ses citoyens, seulement 5% se disant méfiants. Ils ont aussi confiance dans la communication gouvernementale avec 87% trouvant la communication sincère.
- Une majorité de Sénégalais (72,5%) est favorable à un confinement de 2 semaines et le soutien pour cette mesure est plus élevé chez ceux qui ne déclarent pas de perte de revenus ou qui sont les plus inquiets pour leur santé.
- 29,6% des enfants de moins de 16 ans ne participent pas à des activités d'apprentissage ou étudient seuls. Il existe des différences significatives dans le nombre de ceux qui reçoivent un soutien de leurs parents ou qui ont accès à l'enseignement à distance (TV ou en ligne) selon le niveau d'éducation et la richesse du ménage.
- Au sujet des mouvements de personnes, certaines personnes ont changé de résidence au cours du dernier mois (5,4%). En particulier, de nombreuses personnes ont quitté Dakar (9,3%) et ont migré vers les zones rurales. Cela pourrait accroître le risque de propagation de l'épidémie ou la saturation des systèmes de santé ruraux.

2 Introduction

Au 23 avril, plus de 2,6 millions de personnes ont été infectées par Covid-19 et plus de 183 000 sont mortes dans le monde. La propagation rapide de la maladie a exercé une pression énorme sur les gouvernements et de nombreux pays ont décidé de mettre en place des mesures sanitaires strictes ou même confiner leur population. Jusqu'à présent, les pays africains ont détecté moins de cas de Covid-19 et enregistré moins de décès que les pays européens, asiatiques ou nord-américains. Mais le nombre de cas augmente rapidement dans les pays africains, ce qui conduit à l'adoption de mesures de distanciation sociale. La gestion de la crise de Covid-19 sera particulièrement difficile en Afrique car la plupart des pays pourraient ne pas être en mesure de supporter les dommages économiques d'un confinement, alors que le manque de lits d'hôpitaux, le manque d'accès à l'eau potable pour se laver les mains, les logements surpeuplés et le niveau élevé de comorbidités pourraient causer un nombre très élevé de décès malgré une population relativement jeune.

Le Sénégal a été l'un des premiers pays africains à enregistrer un cas de Covid-19 le 2 mars dernier et compte aujourd'hui 442 cas confirmés et six décès.[3] Le Président, après avoir consulté des experts médicaux, a décidé le 14 mars d'interdire les rassemblements publics, de fermer les ports, les écoles, les jardins d'enfants et les universités (à partir du 16 mars). Peu après, le 17 mars, les vols en provenance et à destination de l'Europe et de l'Afrique du Nord ont été suspendus et le 19 mars, les frontières ont été fermées et des limites ont été mises en place pour les voyages interrégionaux. Le 20 mars, des sites religieux ont été fermés, ce qui a entraîné des troubles et même l'arrestation d'un prêtre à Dakar, [4] mais les chefs religieux ont fini par soutenir les actions du gouvernement et ont appelé les gens à prier chez eux.[5] Depuis le 23 mars, un état d'urgence sanitaire national a été mis en place et un couvre-feu est en vigueur de 20 heures à 6 heures du matin. Toutes ces mesures sont susceptibles d'affecter l'économie et le gouvernement a mis en place un plan d'urgence de 1 000 milliards de francs CFA (1,7 milliards de dollars, soit 7 % du PIB), dont 69 milliards de francs CFA pour l'aide alimentaire d'urgence.

On sait peu de choses sur l'impact actuel de la crise sur la population. Les mesures sanitaires et le ralentissement de l'économie mondiale risquent déjà d'avoir un impact sur les moyens de subsistance de la population. De plus, on ne sait pas dans quelle mesure les gens suivent les gestes barrières, comme le lavage des mains, ou les mesures de distanciation sociale, ni comment ils perçoivent l'épidémie et l'action du gouvernement pour les combattre.

Afin de faire la lumière sur ces questions, le Center for Global Development (CGD) s'est associé au Centre de recherche pour le développement économique et social (CRDES) pour mener une enquête par téléphone mobile auprès de 1 023 personnes au Sénégal. L'enquête s'est déroulée du 7 au 13 avril 2020 et l'échantillon est représentatif au niveau national (voir Méthodologie). L'objectif de l'enquête est de suivre un échantillon de répondants sénégalais pour prendre le pouls de la population pendant la crise du Covid-19 et ce rapport résume les résultats de la première vague d'enquête.

3 Résultats

3.1 Revenu, emploi et sécurité alimentaire

86,8 % des ménages déclarent que leurs revenus au cours des sept derniers jours ont été inférieurs à la normale. Ce pourcentage ne varie pas de manière significative entre Dakar (83,8%) et le reste du Sénégal (87,8%)[6]. En revanche, les zones rurales semblent être plus touchées, avec 91,5% des habitants des villages déclarant

[3] John Hopkins tracker https://systems.jhu.edu/research/public-health/ncov/
[4] https://lanouvelletribune.info/2020/03/interdiction-de-la-priere-du-vendredi-des-emeutes-eclatent-a-dakar/
[5] http://aps.sn/actualites/societe/sante/article/covid-19-serigne-mountakha-recommande-aux-fideles-de-prier-chez-eux)
[6] Reste du Sénégal est dénoté RDS dans les tables suivantes

une perte de revenus contre 88,9% dans les villes moyennes et 82,7% dans les chefs-lieux de régions. Les personnes vivant sous le seuil de pauvreté sont plus susceptibles de déclarer une perte de revenus (93,7%).[7]

28,9% des personnes ont déclaré avoir travaillé la veille, avec une proportion nettement plus élevée à Dakar (36,9%) que dans le reste du pays (26,5%). Nous prévoyons de suivre cet indicateur dans le temps pour mesurer l'impact de la crise sur l'emploi.

L'enquête a aussi demandé aux répondants si eux-même ou leur ménages limitaient la taille de leur repas ou s'ils réduisaient la taille des repas, deux indicateurs de sécurité alimentaire déjà collectés par une enquête téléphonique, "A l'Ecoute du Sénégal", de l'Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie en 2015-2016.[8] La réduction de la taille des repas semble être plus fréquente en dehors de Dakar, dans les villages et parmi les pauvres, alors que la réduction du nombre de repas est en fait plus importante à Dakar. Quand ces indicateurs de sécurité alimentaire sont comparés aux données collectées en 2015-16, on constate que la proportion de la population déclarant réduire la taille de leur repas a légèrement augmenté mais reste nettement inférieure au taux observé en Juillet-Août 2015 (voire Figure 1).[9] Toutefois, le nombre de personnes déclarant réduire la taille de leur repas 4 à 7 fois par semaine à très fortement augmenté à Dakar et dans le reste du Sénégal. Il est possible que certains ménages parmi les plus pauvres commencent à ressentir les effets de la crise et ont intensifié certains pratiques de réduction alimentaires. Quant à la pratique de la réduction du nombre de repas, elle semble au même niveau que celui observé en Novembre-Décembre 2016 et nettement inférieur au taux de Juillet-Août 2015. Bien que la situation alimentaire ne peut pas être qualifiée de préoccupante à l'heure actuelle par rapport a la normale, les changements dans l'intensité du nombre de jours ou les ménages limitent la taille des repas pourraient indiquer les débuts d'une crise alimentaire pour les populations les plus pauvres. Nous prévoyons de suivre cet indicateur dans le temps pour être en mesure de détecter une possible détérioration de la sécurité alimentaire.

Enfin, 46,6 % des personnes interrogées indiquent que le prix du riz a augmenté depuis le mois dernier, 52,6 % qu'il est resté stable et seulement 0,7 % qu'il a diminué, ce qui pourrait indiquer une inflation sur les produits de base. Davantage de ménages se plaignent d'une augmentation des prix en dehors de Dakar (52,2 %) et dans les villages (57,8 %), ce qui suggère que l'inflation pourrait ne pas être homogène dans le pays. Des données sur les prix du riz payés par les ménages ont été recueillies et les enquêtes de suivi permettront de suivre l'évolution des prix et de mesurer l'inflation avec plus de précision.

[7] Les informations sur le revenu des ménages ne sont disponibles que pour 69,2% de l'échantillon et doivent être prises en compte avec prudence du fait d'un biais possible de non-réponse.

[8] http://www.ansd.sn/index.php?option=com_content&view=article&id=344

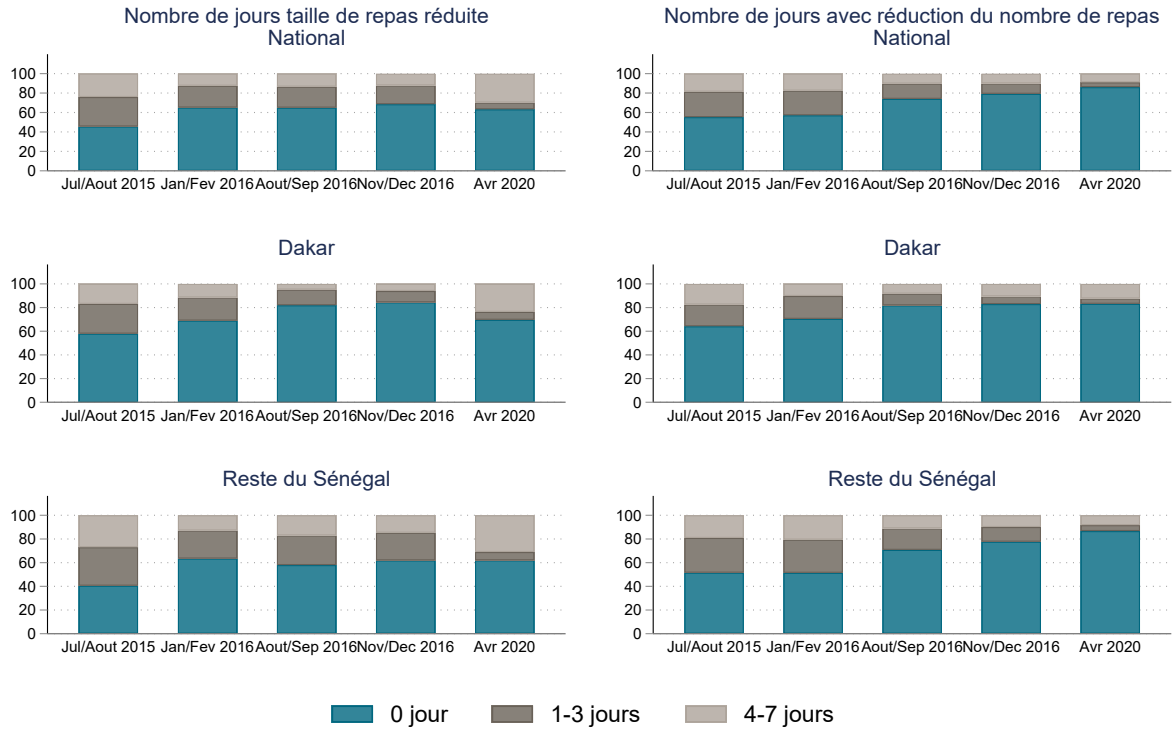
[9] Juillet est le pic de la saison creuse au Sénégal avec les plus fort taux de difficultés alimentaires

Table 1: Revenu, emploi et sécurité alimentaire

	National	Dakar	RDS	Cap. regionale	Autre ville	Village	Pas d'educ.	Primaire	Secondaire	Pauvre	Non pauvre
Au cours des sept derniers jours, mon revenu familial total était inférieur à la normale pour mon ménage	86.8	83.8	87.8	82.7	88.9	91.5	90.4	87.2	82.5	93.7	88.0
	(1.26)	(2.24)	(1.50)	(2.24)	(1.72)	(2.67)	(1.68)	(2.61)	(2.45)	(1.63)	(1.66)
Avez-vous passé au moins une heure à travailler hier?	28.9	36.9	26.5	27.3	29.2	31.8	32.8	30.0	24.4	30.0	28.9
	(1.61)	(2.66)	(1.93)	(2.19)	(2.59)	(4.55)	(2.64)	(3.22)	(2.28)	(3.17)	(2.36)
Combien de jours avez-vous ou quelqu'un de votre ménage a dû limiter la taille des repas?											
0 jours	63.3	67.1	62.2	67.3	62.7	61.8	61.0	58.6	67.9	54.8	63.6
	(2.10)	(3.19)	(2.56)	(3.03)	(3.29)	(4.99)	(3.12)	(4.49)	(3.30)	(3.67)	(3.10)
1 à 3 jours	7.12	6.63	7.27	7.36	9.13	2.13	7.46	7.23	6.49	12.7	5.15
	(1.11)	(1.86)	(1.33)	(1.74)	(1.93)	(1.15)	(1.87)	(2.26)	(1.48)	(2.55)	(1.41)
4 à 7 jours	29.5	26.2	30.4	25.2	28.1	36.0	31.4	34.1	25.5	32.4	31.2
	(2.07)	(3.12)	(2.53)	(2.90)	(3.25)	(4.96)	(3.08)	(4.46)	(3.11)	(3.76)	(2.95)
Combien de jours avez-vous ou quelqu'un de votre ménage a dû réduire le nombre de repas mangés par jour?											
0 jours	85.5	82.5	86.4	83.6	89.5	85.7	83.7	82.8	88.7	82.9	88.0
	(1.46)	(2.91)	(1.68)	(2.39)	(1.66)	(3.47)	(2.50)	(3.81)	(1.79)	(2.84)	(2.21)
1 à 3 jours	4.60	4.20	4.72	6.67	3.63	2.57	4.95	2.98	4.31	9.39	1.77
	(.814)	(1.02)	(1.01)	(1.53)	(.981)	(1.21)	(1.38)	(1.01)	(1.02)	(2.18)	(.526)
4 à 7 jours	9.83	13.2	8.80	9.72	6.83	11.7	11.3	14.1	6.92	7.61	10.1
	(1.27)	(2.81)	(1.42)	(1.92)	(1.37)	(3.29)	(2.16)	(3.69)	(1.53)	(1.97)	(2.16)
En comparaison avec le mois dernier le prix du riz a											
Augmenté	46.6	28.2	52.2	46.8	46.6	57.8	46.9	56.2	37.6	51.9	45.9
	(3.12)	(5.29)	(3.74)	(5.07)	(4.50)	(7.16)	(4.38)	(4.60)	(5.62)	(5.23)	(4.39)
Diminué	.676	0	.879	0	.413	1.68	0	0	3.32	0	2.47
	(.503)	(0)	(.654)	(0)	(.402)	(1.53)	(0)	(0)	(2.22)	(0)	(1.58)
Resté le même	52.6	71.7	46.9	53.1	52.9	40.4	53.0	43.7	59.0	48.0	51.6
	(3.13)	(5.29)	(3.75)	(5.07)	(4.51)	(7.21)	(4.38)	(4.60)	(5.73)	(5.23)	(4.44)
Proportion de la population (%)	100	23.1	76.8	36.8	45.3	17.8	45.9	20.1	33.9	42.2	57.7

Erreurs types entre parenthèses

Figure 1: Fréquence d'utilisation de stratégies alimentaires



Source: A l'Ecoute du Senegal pour années 2015-2016

3.2 Migration interne

Des restrictions ont été mises en place pour les voyages entre les régions du Sénégal le 19 mars afin de ralentir la propagation du virus. Mais avant cela, les gens ont pu se déplacer en raison d'une perte d'emploi ou par peur d'être confinés loin de leur famille. Dans le cadre de l'enquête, nous avons demandé aux gens où ils se trouvent actuellement et où ils étaient au 1er mars. Les résultats montrent qu'un nombre relativement élevé de personnes a changé de lieu entre le 1er mars et le moment de l'enquête (5,4%). Le taux de migration interne est beaucoup plus élevé chez les hommes (8,4%) que chez les femmes (2,6%) et est beaucoup plus fréquent chez les personnes ayant suivi des études secondaires ou supérieures (11,2%). Nous avons également analysé les mouvements entre les régions et les zones urbaines/rurales en estimant le taux d'émigration et d'immigration au cours du dernier mois. Dakar est la région où le taux d'émigration est le plus élevé (9,3 %) mais où le taux d'immigration est relativement faible (3,8%), ce qui suggère une diminution d'environ 5,8% de la population de Dakar. Toutes les autres régions ont un taux net de migration positif, et certaines d'entre elles, comme le Sud, ont des taux d'immigration et d'émigration élevés, suggérant de forts mouvements de populations.

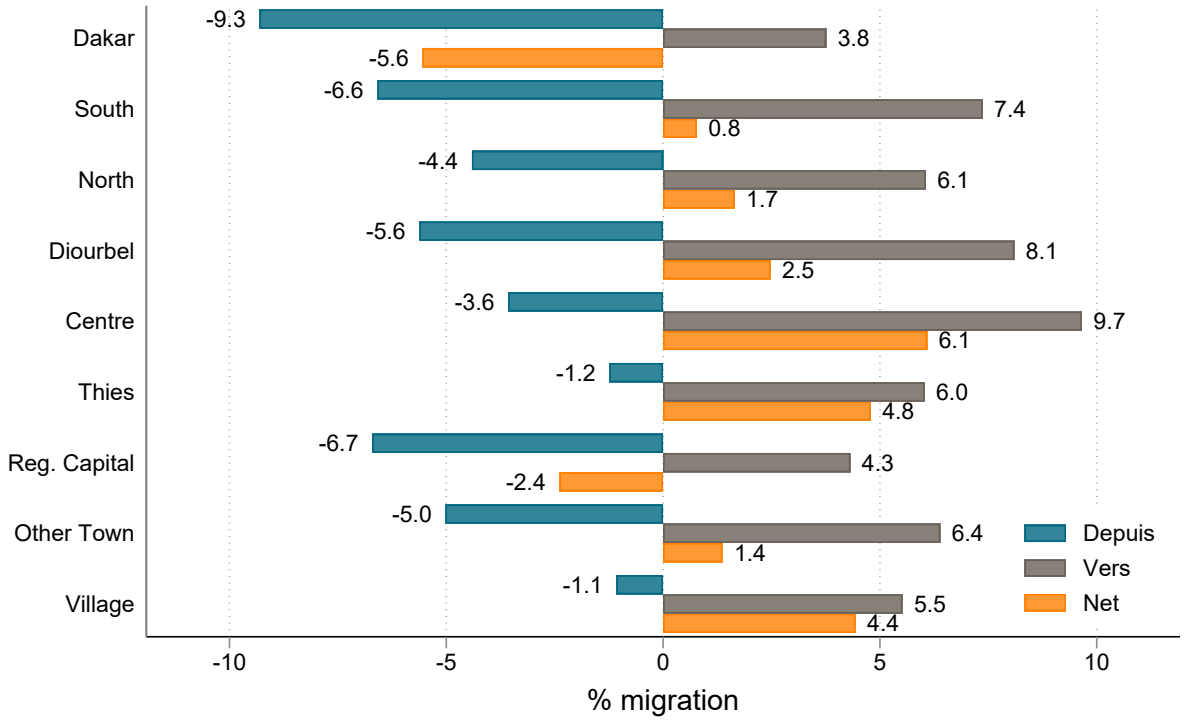
Enfin, il semble clair que les gens ont quitté les grands centres urbains pour des villes ou des villages plus petits. 6,7% des personnes ont quitté les capitales régionales alors que seulement 1,1% ont quitté un village, mais les villages ont accueilli une grande partie des migrants par rapport à leur population (5,5%).

Table 2: Migration

	National	Femme	Homme	Pas d'educ.	Primaire	Secondaire	Pauvre	Non pauvre
Résidiez-vous au même endroit le 1er Mars?	5.40	2.59	8.37	3.08	4.01	11.2	7.05	4.68
	(.697)	(.619)	(1.27)	(.857)	(1.30)	(1.72)	(1.65)	(.861)
Proportion de la population (%)	100	51.4	48.5	54.9	18.6	26.3	43.9	56.0

Erreurs types entre parenthèses

Figure 2: Taux de migration par région ou localité



Régions regroupées car les échantillons sont de petite taille.
Nord: Louga/Saint-Louis/Matam. Sud: Tambacounda/Kédougou/ Ziguinchor/Kolda/Sedhiou. Centre: Fatick/Kaolack/Kaffrine.

3.3 Information et perception

98,6% ont déclaré avoir entendu parler du Coronavirus avant de répondre à cette enquête. La première source d'information sur le Coronavirus est de loin les médias traditionnels (télévision, radio, journaux), 96,6% des personnes citant cette source d'information. Les communications officielles du gouvernement viennent en deuxième position (53,7%), juste devant les médias sociaux (51,2%, surtout chez les personnes les plus instruites 67,5%) et la famille ou les voisins (26,5%). Seuls 3,4% déclarent se tenir informés par l'intermédiaire des chefs religieux.

Le coronavirus est une source d'anxiété pour la population, plus de la moitié de la population se disant extrêmement inquiète d'être infectée (50,9%) et 26,9% se disant inquiète. Seuls 8,1 % des gens ont déclaré ne pas être inquiets. Les femmes déclarent être extrêmement inquiètes plus souvent que les hommes (56,1% contre 46,2%) et les pauvres moins souvent que les non-pauvres (41,9% contre 54,1%).

Pour l'instant, les préoccupations en matière de santé semblent être plus fréquentes que les préoccupations concernant l'argent ou la nourriture. En effet, pour une majorité de personnes, 56,1%, la première source de préoccupation est leur santé ou celle de leur famille, tandis que pour 39%, la principale source de préoccupation est le manque d'argent ou de nourriture (seuls 4,8% ne se sentent pas concernés par cette crise).

Table 3: Conscience et perceptions

	National	Femme	Homme	Dakar	RDS	Cap. regionale	Autre ville	Village	Pas d'educ.	Primaire	Secondaire	Pauvre	Non pauvre
Avant cet appel, aviez-vous entendu parler du « coronavirus » ou covid-19	98.5	99.2	97.8	100	98.1	97.1	99.9	98.9	98.6	98.7	98.4	99.9	99.2
	(.766)	(.555)	(1.46)	(0)	(.997)	(1.49)	(0)	(.998)	(.949)	(1.11)	(1.29)	(0)	(.753)
Où obtenez-vous de l'information sur le coronavirus?													
Communication du Gouvernement	53.7	54.7	52.5	50.0	54.8	55.1	64.6	32.9	48.7	57.4	57.0	61.1	56.1
	(2.19)	(3.50)	(2.58)	(3.21)	(2.68)	(3.13)	(3.00)	(5.94)	(3.40)	(4.38)	(3.27)	(3.65)	(3.23)
Journaux, télé, radio	96.4	96.3	96.5	97.5	96.1	96.2	96.2	97.1	96.5	98.9	95.4	96.7	97.2
	(.817)	(1.30)	(.963)	(.815)	(1.03)	(1.48)	(1.15)	(1.38)	(1.15)	(.844)	(1.58)	(1.43)	(.988)
Média Sociaux	51.5	53.7	49.1	62.3	48.2	62.2	54.7	24.7	37.2	52.7	71.2	50.5	46.4
	(2.23)	(3.63)	(2.53)	(3.15)	(2.74)	(3.05)	(3.22)	(5.26)	(3.17)	(4.40)	(2.87)	(3.97)	(3.09)
Famille ou voisin	27.3	29.0	25.4	28.9	26.8	25.4	32.6	20.5	27.5	32.7	22.2	28.2	29.5
	(2.02)	(3.30)	(2.28)	(2.98)	(2.48)	(2.76)	(3.21)	(5.03)	(2.98)	(3.91)	(2.52)	(3.59)	(2.87)
Marabouts, imam ou prêtre	3.17	2.02	4.39	.898	3.86	1.55	4.64	1.24	3.55	2.78	1.95	1.79	5.06
	(.704)	(.891)	(1.10)	(.577)	(.900)	(.659)	(1.30)	(.657)	(1.14)	(1.25)	(.772)	(.850)	(1.27)
A quel point êtes-vous inquiet d'être infecté par le Coronavirus ?													
Pas du tout inquiet	7.47	5.69	9.34	7.64	7.41	6.68	7.76	6.16	6.16	6.63	8.00	7.26	6.25
	(1.06)	(1.54)	(1.44)	(1.34)	(1.32)	(1.39)	(1.51)	(2.59)	(1.36)	(2.20)	(1.65)	(1.92)	(1.32)
Un peu inquiet	13.9	13.2	14.6	16.2	13.2	15.9	13.6	22.6	15.5	11.9	13.7	14.2	14.4
	(1.36)	(2.16)	(1.64)	(2.42)	(1.62)	(2.45)	(2.18)	(3.32)	(2.25)	(2.93)	(1.96)	(2.57)	(1.99)
Inquiet	27.2	24.9	29.7	27.7	27.1	28.6	28.5	17.3	29.8	23.8	27.0	36.4	25.0
	(1.79)	(2.68)	(2.38)	(2.86)	(2.17)	(2.86)	(2.67)	(3.35)	(3.01)	(3.44)	(2.81)	(3.58)	(2.44)
Extremement inquiet	51.3	56.1	46.2	48.3	52.2	48.7	50.0	53.8	48.4	57.5	51.1	41.9	54.1
	(2.15)	(3.39)	(2.61)	(3.20)	(2.63)	(3.36)	(3.29)	(4.98)	(3.28)	(4.17)	(3.01)	(3.85)	(2.91)
Quelle est votre principale source d'inquiétude liée a la crise du Coronavirus ?													
Ma santé et celle de mes proches	56.1	55.5	56.8	57.6	55.7	57.0	58.9	56.9	52.2	54.5	61.3	61.2	63.4
	(2.13)	(3.36)	(2.56)	(3.25)	(2.59)	(3.17)	(3.28)	(4.58)	(3.27)	(4.04)	(2.94)	(3.65)	(2.88)
Manquer d'argent ou de nourriture	39.0	38.9	39.2	38.6	39.2	39.4	35.9	36.3	42.6	40.8	34.1	36.2	32.0
	(2.12)	(3.38)	(2.52)	(3.26)	(2.58)	(3.01)	(3.27)	(4.66)	(3.23)	(3.91)	(2.83)	(3.70)	(2.90)
Je ne suis pas inquiet	4.75	5.53	3.92	3.71	5.06	3.52	5.08	6.69	5.10	4.57	4.47	2.51	4.41
	(.892)	(1.48)	(.954)	(.982)	(1.12)	(1.20)	(1.40)	(2.42)	(1.28)	(1.85)	(1.51)	(1.18)	(1.50)
Share of population	100	51.3	48.6	23.1	76.8	38.0	44.4	17.5	45.6	19.7	34.5	43.1	56.8

Erreurs types entre parenthèses

3.4 Gestes barrières

Les gestes barrières semblent être bien respectées au Sénégal. 99,4% des gens disent se laver les mains plus souvent et 95,4% évitent de serrer les main ou les accolades. Même le port du masque est relativement élevé malgré l'absence de recommandations officielles (37,9 %), surtout chez les hommes (42,5%), à Dakar (58,5 %) et pour les non pauvres (41,6%).[10] Un grand nombre de personnes font également des efforts pour réduire le nombre de contacts. 94,4% déclarent avoir réduit le nombre de visites à la famille ou aux amis, 68,2% travaillent moins en dehors de la maison, 84,5% vont moins souvent au marché ou à l'épicerie, 89,9% ont cessé d'aller à la mosquée ou à l'église, et 93,4% disent éviter les groupes de 10 personnes ou plus. 59,4% déclarent même qu'eux-mêmes ou leur famille se sont isolés au cours de la semaine écoulée. Un nombre élevé de personnes déclarant pratiquer les gestes barrières pourrait être dû à un biais de désirabilité et ne pas refléter un comportement réel. Néanmoins, ces chiffres élevés indiquent au moins que les gens sont conscients de ce que l'on attend d'eux et qu'ils sont donc conscients des mesures d'atténuation.

[10] Les données ont été collectées avant la décision du 20/04 de rendre le port du masque obligatoire

Table 4: Gestes barrieres

	National	Femme	Homme	Dakar	RDS	Cap. regionale	Autre ville	Village	Pas d'educ.	Primaire	Secondaire	Pauvre	Non pauvre
La semaine dernière, vous êtes-vous lavé les mains avec du savon plus souvent qu'avant?	99.4 (.316)	99.2 (.533)	99.6 (.324)	100 (0)	99.3 (.411)	99.3 (.656)	99.3 (.451)	100. (0)	99.2 (.563)	99.9 (0)	100 (0)	99.9 (0)	98.6 (.973)
La semaine dernière, avez-vous évité les poignées de main / salutations physiques?	95.4 (.898)	96.5 (1.40)	94.2 (1.10)	96.9 (.920)	94.9 (1.13)	97.7 (.944)	93.4 (1.51)	96.1 (1.84)	93.0 (1.70)	98.4 (.749)	97.2 (.838)	96.7 (1.30)	96.4 (.879)
La semaine dernière, avez-vous porte un masque ?	37.9 (1.86)	33.7 (2.72)	42.5 (2.53)	58.5 (3.14)	31.8 (2.23)	41.4 (3.22)	36.7 (2.76)	29.3 (5.38)	36.0 (2.83)	39.4 (3.74)	43.5 (3.19)	34.5 (3.56)	41.6 (2.99)
La semaine dernière, avez-vous réduit le nombre de visites à des amis ou à de la famille?	94.4 (.952)	94.5 (1.57)	94.3 (1.04)	95.4 (1.29)	94.1 (1.17)	95.9 (1.03)	94.4 (1.46)	93.5 (2.11)	93.6 (1.62)	97.7 (.941)	95.2 (1.21)	94.1 (1.53)	96.1 (.920)
La semaine dernière, avez-vous moins travaillé à l'extérieur de la maison?	68.2 (2.17)	66.6 (3.50)	69.8 (2.50)	67.3 (3.45)	68.5 (2.63)	68.1 (3.14)	70.4 (3.09)	66.3 (5.00)	69.4 (3.29)	67.0 (3.91)	69.6 (3.29)	66.2 (3.90)	72.1 (2.92)
La semaine dernière, vous êtes-vous ou votre famille isolés des autres ?	59.4 (2.11)	64.2 (3.24)	54.4 (2.66)	59.3 (3.07)	59.5 (2.58)	60.0 (3.21)	60.2 (3.31)	63.9 (4.65)	58.0 (3.14)	54.2 (3.91)	65.4 (3.22)	63.4 (3.87)	59.7 (3.18)
La semaine dernière, avez-vous réduit le nombre de fois que vous allez au marché ou à l'épicerie?	84.5 (1.65)	86.9 (2.29)	82.0 (2.40)	86.5 (2.46)	83.9 (2.02)	83.7 (2.75)	85.8 (2.15)	86.4 (3.21)	82.5 (2.44)	88.0 (2.85)	85.4 (2.55)	87.4 (2.25)	87.2 (2.01)
La semaine dernière, avez-vous arrêté d'aller à l'église/mosquée?	89.9 (1.39)	89.9 (2.22)	89.8 (1.65)	92.6 (1.62)	89.0 (1.75)	87.4 (2.08)	90.9 (2.04)	91.3 (3.18)	87.6 (2.39)	91.3 (2.63)	91.8 (1.79)	88.6 (2.44)	90.8 (1.67)
La semaine dernière, avez-vous évité des groupes de plus de 10 personnes?	93.4 (.982)	94.6 (1.50)	92.2 (1.25)	93.5 (1.26)	93.4 (1.21)	93.0 (1.51)	94.0 (1.46)	88.4 (4.58)	91.6 (1.74)	95.8 (1.24)	94.9 (1.26)	92.1 (1.84)	95.3 (1.04)
Proportion de la population (%)	100	51.3	48.6	23.1	76.8	38.0	44.4	17.5	45.6	19.7	34.5	43.1	56.8

Figure 3: Respect des mesures d'hygiène

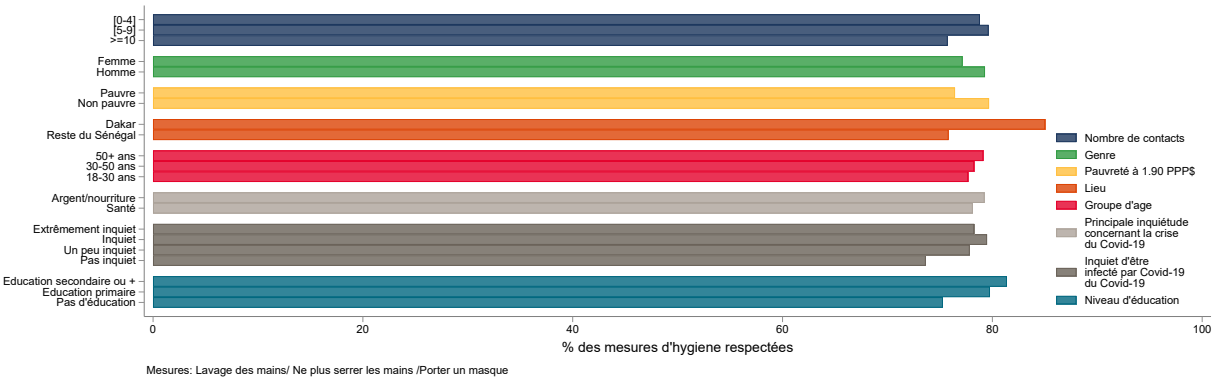
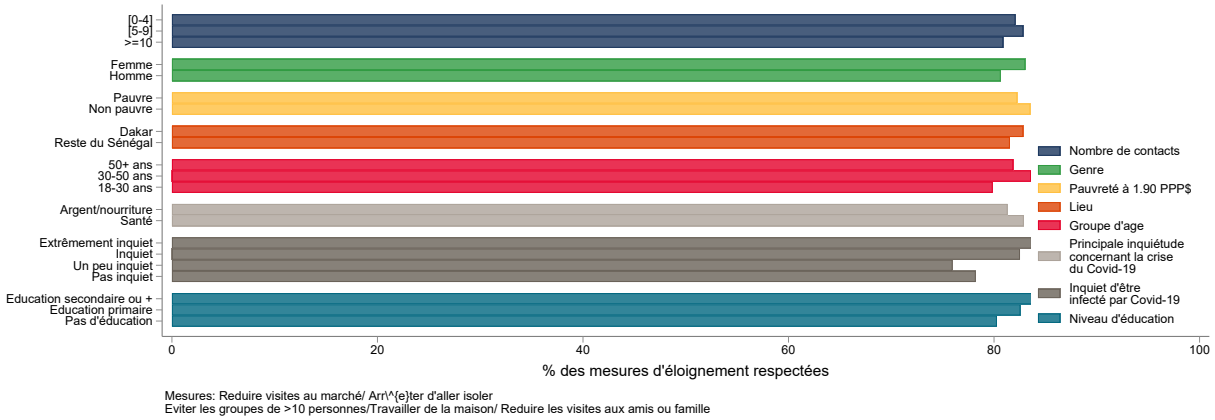


Figure 4: Respect des mesures de distance sociale



3.5 Perception de l'action gouvernementale

Les Sénégalais semblent également avoir confiance dans la capacité du gouvernement à prendre soin de ses citoyens, seulement 5,2% des personnes interrogées se disent méfiantes ou très méfiantes, un chiffre bien inférieur à ce que rapportent les chiffres d'une enquête en ligne réalisée auprès de 58 pays, principalement des pays à revenu élevé (dans ces pays le taux de personnes se disant méfiant du gouvernement était de 43%). [11]. Les Sénégalais ont aussi tendance à faire confiance à la communication du gouvernement : 87 % pensent que le gouvernement est sincère ou très sincère dans la description des faits liés au Coronavirus (contre 57% dans l'enquête en ligne).

72,5% de la population est favorable à un confinement de deux semaines pour arrêter la propagation de la maladie, avec un soutien plus important pour la mesure en dehors de Dakar (73,9%) qu'à Dakar (68,2%) et pour les femmes (77,1%) que les hommes (67,7%)). Le soutien pour un confinement est plus élevé chez ceux qui ne déclarent pas de pertes de revenu, ceux qui sont plutôt inquiets pour leur santé que pour le manque d'argent et pour ceux qui sont très inquiet de la crise. Clairement, la crainte ou l'expérience des difficultés financières liées à la crise rend moins favorable à un confinement.

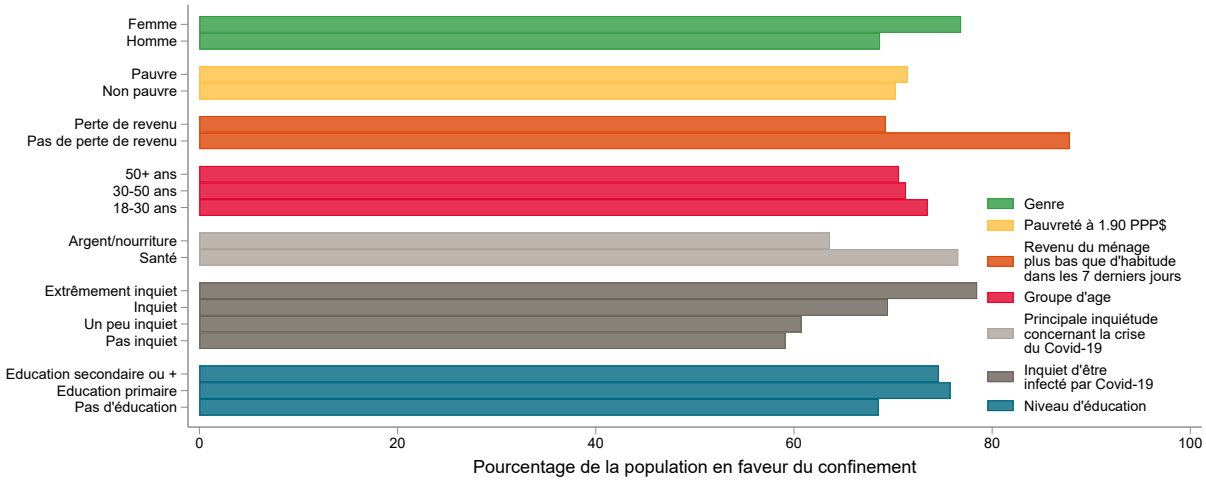
[11] Fetzer & al. ,2020 https://psyarxiv.com/3kfmh

Table 5: Mesures du Gouvernement

	National	Femme	Homme	Dakar	RDS	Cap. regionale	Autre ville	Village	Pas d'educ.	Primaire	Secondaire	Pauvre	Non pauvre
Dans quelle mesure faites-vous confiance au gouvernement de votre pays pour prendre soin de ses citoyens?													
Tres méfiant	1.10	1.16	1.02	2.17	.776	1.64	.676	.324	.156	.150	2.39	2.30	.689
	(.373)	(.536)	(.520)	(.841)	(.415)	(.825)	(.353)	(.321)	(.155)	(.150)	(.868)	(1.15)	(.344)
Plutot méfiant	4.14	4.36	3.90	6.25	3.50	3.74	3.48	8.95	4.70	3.49	4.14	2.11	5.19
	(.871)	(1.50)	(.826)	(2.23)	(.913)	(1.05)	(.945)	(4.49)	(1.89)	(1.50)	(.976)	(1.22)	(1.09)
Ni méfiant, ni confiant	9.02	8.99	9.06	6.84	9.68	7.02	12.0	6.43	7.06	11.4	9.95	14.3	9.32
	(1.34)	(2.11)	(1.62)	(1.39)	(1.69)	(1.80)	(2.38)	(2.25)	(1.53)	(3.34)	(2.13)	(2.96)	(1.83)
Plutot confiant	37.7	33.2	42.5	41.3	36.7	39.6	38.0	33.4	38.2	38.8	35.7	45.7	37.7
	(2.04)	(3.17)	(2.55)	(2.97)	(2.50)	(3.23)	(3.00)	(4.77)	(3.31)	(3.83)	(2.84)	(4.03)	(2.96)
Tres confiant	47.9	52.1	43.4	43.3	49.3	47.9	45.8	50.7	49.8	46.0	47.7	35.4	47.0
	(2.20)	(3.49)	(2.63)	(3.24)	(2.69)	(3.42)	(3.42)	(6.43)	(3.52)	(4.69)	(2.85)	(3.35)	(3.09)
Dans quelle mesure votre gouvernement a-t-il été sincère dans la description des faits relatifs au coronavirus?													
Tres insincère	2.41	2.70	2.11	2.92	2.26	1.93	1.65	3.08	3.26	.605	2.27	2.37	.859
	(.741)	(1.34)	(.563)	(.832)	(.932)	(.594)	(.778)	(2.00)	(1.50)	(.376)	(.662)	(.914)	(.307)
Plutot insincère	4.14	4.00	4.28	5.48	3.73	2.21	5.92	9.47	1.71	6.48	5.22	5.25	3.78
	(1.01)	(1.75)	(.977)	(1.53)	(1.24)	(.691)	(2.09)	(4.45)	(.716)	(2.92)	(1.27)	(2.26)	(1.07)
Ni insincère, ni sincère	6.72	6.40	7.07	5.11	7.21	6.75	7.85	4.60	5.84	8.45	6.70	7.03	10.0
	(.912)	(1.36)	(1.20)	(1.18)	(1.13)	(1.61)	(1.50)	(1.77)	(1.39)	(2.21)	(1.47)	(1.63)	(1.88)
Plutot sincère	38.0	35.2	40.9	43.1	36.4	41.1	37.4	35.5	39.6	34.4	39.1	45.5	40.4
	(2.06)	(3.21)	(2.55)	(3.31)	(2.49)	(3.35)	(2.92)	(5.76)	(3.37)	(3.95)	(2.88)	(3.74)	(3.12)
Tres sincère	48.6	51.6	45.5	43.3	50.3	47.9	47.1	47.3	49.5	49.9	46.6	39.7	44.8
	(2.26)	(3.62)	(2.65)	(3.31)	(2.77)	(3.51)	(3.60)	(4.63)	(3.48)	(4.67)	(3.04)	(3.78)	(3.27)
Etes-vous favorable à un confinement pour 2 semaines pour lutter contre la propagation du Coronavirus?	72.5	77.1	67.7	68.2	73.9	70.4	73.8	69.1	68.9	76.0	75.8	68.6	74.2
	(1.84)	(2.72)	(2.46)	(2.85)	(2.23)	(2.92)	(2.51)	(5.76)	(3.03)	(3.65)	(2.48)	(3.33)	(2.20)
Proportion de la population (%)	100	51.3	48.6	23.1	76.8	38.0	44.4	17.5	45.6	19.7	34.5	43.1	56.8

Erreurs types entre parenthèses

Figure 5: Soutien à un confinement de deux semaines



3.6 Nombre de contacts

Une meilleure compréhension du nombre de contacts que les gens ont au travail ou pendant la journée pourrait aider à mieux modéliser la propagation de la maladie. En outre, nous prévoyons de suivre le nombre moyen de contacts que les gens ont pour estimer l'éventuel impact d'un confinement s'il devait avoir lieu. Il a été demandé aux personnes interrogées combien de contacts elles ont au cours d'une journée de travail typique et combien de contacts elles ont eus au cours des dernières 24 heures. Les résultats montrent qu'une grande partie des personnes (36,5%) ont 10 contacts ou plus au cours d'une journée de travail typique, avec un pourcentage plus élevé pour les hommes (43,8%) ou à Dakar (41,2%).

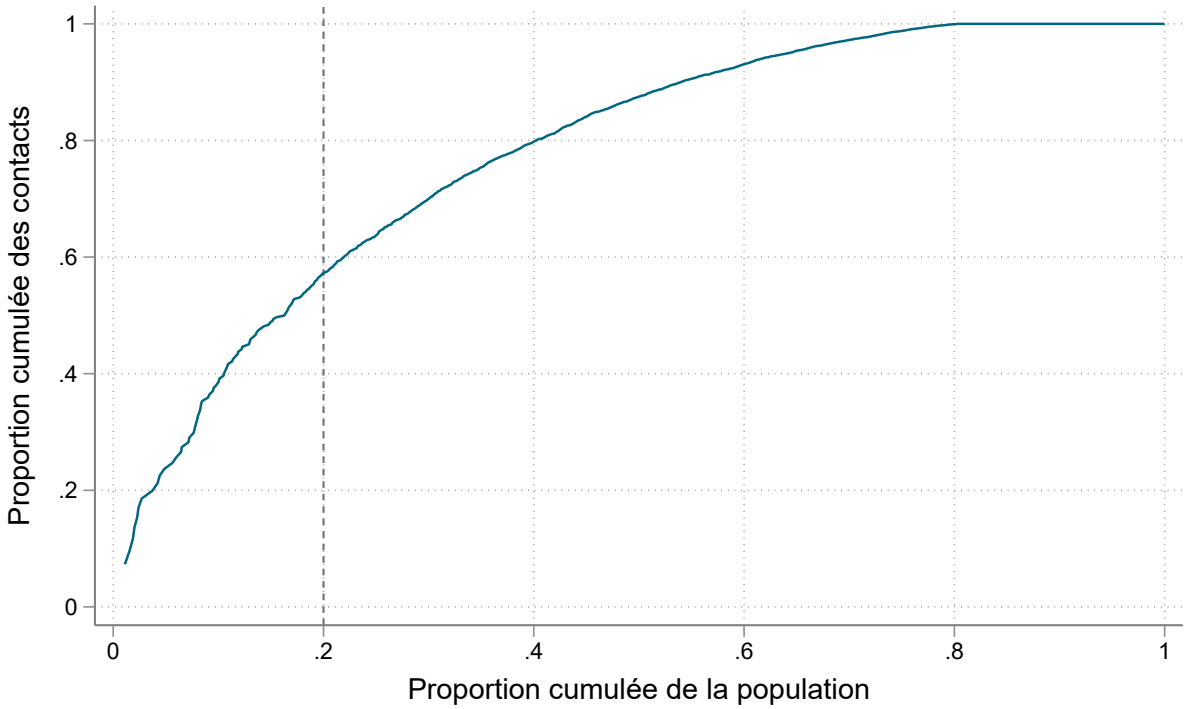
Cependant, au cours des dernières 24 heures, les hommes n'ont pas eu plus de contacts que les femmes et le nombre de contacts à Dakar est similaire au reste du Sénégal. Une des principales conclusions concernant le nombre de contacts est qu'un nombre relativement faible de personnes concentre la majorité des contacts : 20% ont eu environ 60% des contacts et 40% ont eu 80% des contacts (voire figure 6).

Table 6: Nombre de contacts

	National	Femme	Homme	Dakar	RDS	Cap. regionale	Autre ville	Village	Pas d'educ.	Primaire	Secondaire	Pauvre	Non pauvre
Avec combien de pers. etes-vous en contact à l'extérieur de la maison?													
0 a 4	39.8	46.6	32.6	39.9	39.8	41.8	34.9	37.8	39.8	42.4	35.8	28.9	34.0
	(2.16)	(3.41)	(2.60)	(3.41)	(2.62)	(3.32)	(3.01)	(5.03)	(3.47)	(3.94)	(3.08)	(3.75)	(3.10)
5 a 9	23.5	23.5	23.5	18.7	24.9	25.4	24.4	26.4	25.2	22.2	23.2	23.6	25.6
	(1.92)	(2.96)	(2.40)	(2.77)	(2.35)	(3.04)	(3.04)	(5.48)	(2.95)	(3.75)	(3.50)	(3.39)	(3.17)
10 a 50	29.7	23.9	35.8	31.6	29.1	25.2	33.3	25.1	30.5	29.4	28.8	40.0	32.0
	(1.89)	(2.80)	(2.55)	(3.04)	(2.29)	(2.69)	(2.98)	(4.39)	(3.10)	(3.94)	(2.82)	(3.85)	(2.99)
Plus de 50	6.85	5.81	7.95	9.64	6.01	7.40	7.20	10.6	4.33	5.77	12.0	7.35	8.17
	(1.08)	(1.64)	(1.39)	(1.92)	(1.28)	(2.06)	(1.44)	(4.87)	(1.18)	(1.79)	(3.12)	(2.19)	(1.57)
Combien de contacts directs avez-vous eus hier?	7.52	8.06	6.95	7.63	7.49	6.45	9.03	5.23	6.47	7.52	8.38	7.00	7.44
	(.723)	(1.32)	(.506)	(.850)	(.906)	(.592)	(1.23)	(.556)	(.694)	(.913)	(1.29)	(.966)	(.593)
Proportion de la population (%)	100	51.3	48.6	23.1	76.8	38.0	44.4	17.5	45.6	19.7	34.5	43.1	56.8

Erreurs types entre parenthèses

Figure 6: Proportion cumulée des contacts directs au Sénégal



3.7 Symptômes de Covid-19

Les symptômes de Covid-19 ont été recueillis pour cette enquête afin de suivre les changements dans le temps. Le nombre de personnes déclarant avoir une toux, de la fièvre ou un essoufflement est relativement faible et les erreurs-types sont suffisamment faibles pour détecter des changements significatifs.

Table 7: Symptomes

	National	Femme	Homme	Dakar	RDS	Cap. regionale	Autre ville	Village	Pas d'educ.	Primaire	Secondaire	Pauvre	Non pauvre
Au cours des deux dernières semaines, avez-vous eu de la fièvre?	2.05	2.51	1.55	2.71	1.85	3.10	2.05	0	1.67	1.31	2.45	.271	3.30
	(.548)	(.982)	(.441)	(.865)	(.664)	(1.33)	(.603)	(0)	(.560)	(.629)	(1.27)	(.275)	(.821)
Au cours des deux dernières semaines, avez-vous eu une toux sèche?	1.97	1.58	2.37	2.38	1.84	.665	3.76	.956	2.20	3.51	1.07	2.67	2.36
	(.567)	(.853)	(.742)	(1.11)	(.658)	(.407)	(1.41)	(.674)	(.944)	(1.80)	(.476)	(1.06)	(.822)
Au cours des deux dernières semaines, avez-vous éprouvé des difficultés à respirer / un essoufflement?	1.68	1.13	2.26	1.45	1.74	3.18	.886	0	.270	.859	3.39	.509	.836
	(.816)	(.834)	(1.43)	(.633)	(1.04)	(1.78)	(.407)	(0)	(.196)	(.588)	(1.79)	(.369)	(.370)
Proportion de la population (%)	(100)	(51.3)	(48.6)	(23.1)	(76.8)	(38.0)	(44.4)	(17.5)	(45.6)	(19.7)	(34.5)	(43.1)	(56.8)

Erreurs types entre parenthèses

3.8 Éducation

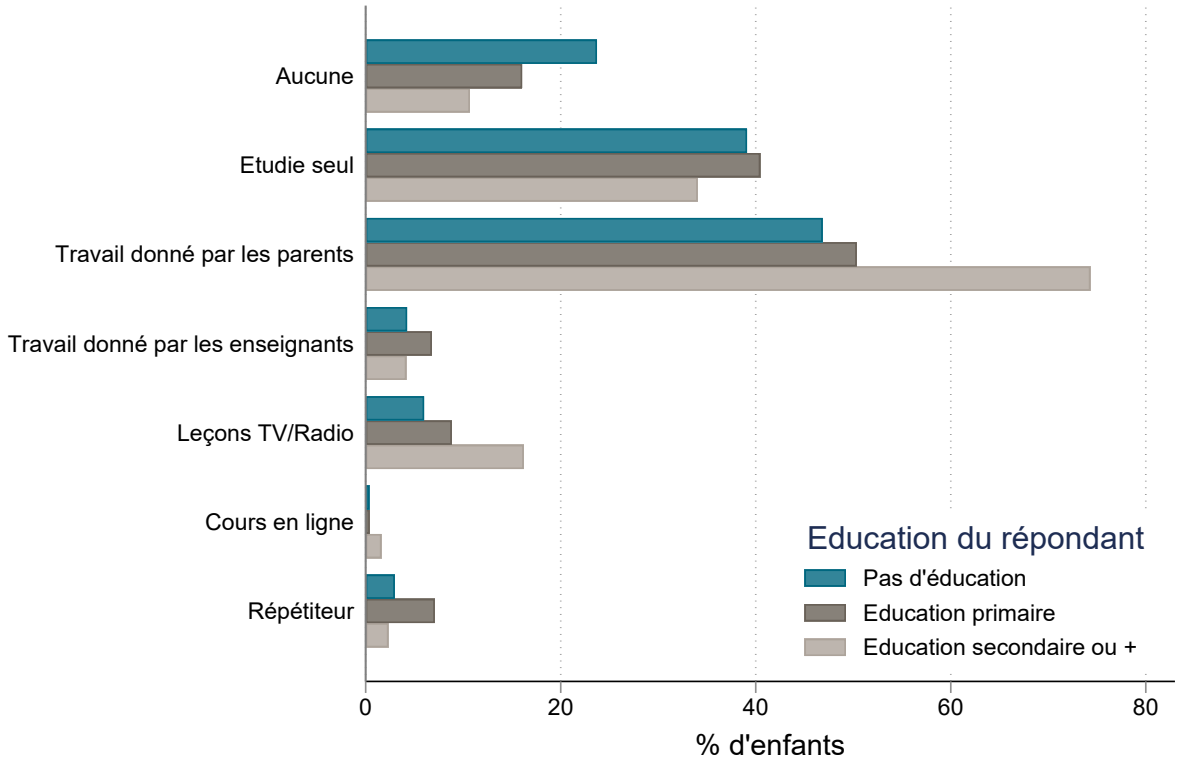
Les écoles sont fermées depuis le 14 mars 2020, ce qui oblige les parents et les enfants à trouver des solutions pour poursuivre l'éducation des enfants. Toutefois, 16,6% des enfants ne poursuivent aucune activité éducative, avec un taux beaucoup plus élevé parmi les personnes interrogées sans éducation (24%) par rapport à celles ayant un niveau d'éducation primaire (18,5%) ou secondaire ou tertiaire (7,1%). Les enfants vivant dans des ménages pauvres sont également plus susceptibles de ne pas poursuivre d'activités d'apprentissage (19,7% contre 14,8% dans les ménages non pauvres). 38% des personnes interrogées déclarent que les enfants étudient seuls et il s'agit de la seule activité d'apprentissage mentionnée par 13% des personnes interrogées, ce qui présente probablement moins d'avantages éducatifs que lorsqu'ils sont soutenus par un parent ou un enseignant. En fait, 29,6% des enfants ne participent pas à des activités d'apprentissage ou étudient seuls et ce chiffre est beaucoup plus élevé lorsque les personnes interrogées n'ont pas d'éducation (37%) que lorsqu'elles ont fait des études secondaires ou plus (15,7%). La participation des enseignants dans la continuité éducative semble être marginale (4,5%) et peu d'enfants suivent des cours à la télévision/radio (10,1%) ou en ligne (0,9%).

Table 8: Education

	Nati-onal	Dakar	RDS	Cap. re-gionale	Autre ville	Village	Pas d'educ.	Prim-aire	Secon-daire	Pauvre	Non pau-vre
Quelles activités éducatives poursuivent les enfants depuis que les écoles sont fermées ?											
Aucune	16.6	9.61	18.8	14.6	14.9	22.5	24.0	18.5	7.13	19.7	14.8
	(1.78)	(2.34)	(2.21)	(2.84)	(2.35)	(4.26)	(3.11)	(3.71)	(1.55)	(3.09)	(2.69)
Etudient seuls	38.0	35.7	38.6	36.7	41.9	41.0	38.3	37.3	35.0	48.2	44.7
	(2.26)	(3.94)	(2.69)	(3.30)	(3.40)	(4.90)	(3.44)	(4.59)	(3.42)	(3.78)	(3.67)
Exercices donnés par les parents	58.5	67.1	55.9	61.1	54.6	63.1	49.1	50.3	77.1	52.5	54.3
	(2.41)	(4.57)	(2.82)	(3.66)	(3.69)	(5.86)	(3.93)	(4.81)	(2.77)	(4.18)	(3.96)
Exercices donnés par le maitre	4.48	6.41	3.90	5.79	3.76	8.35	3.46	5.98	3.61	1.60	2.86
	(.803)	(1.61)	(.924)	(1.53)	(.899)	(3.97)	(1.14)	(1.95)	(.824)	(.650)	(.819)
Emissions éducatives a la télé ou radio	10.1	9.04	10.4	11.1	11.2	4.60	7.72	7.95	15.4	9.11	13.4
	(1.36)	(2.05)	(1.67)	(2.23)	(2.25)	(2.28)	(1.81)	(2.87)	(2.57)	(2.31)	(2.54)
Cours en ligne	.948	2.41	.508	2.16	.392	0	.437	.357	1.43	.284	.643
	(.328)	(.800)	(.353)	(.983)	(.231)	(0)	(.374)	(.368)	(.430)	(.286)	(.245)
Educateur	3.52	6.49	2.63	3.45	4.64	.711	2.00	5.63	2.81	.733	5.58
	(1.15)	(4.36)	(.734)	(1.33)	(1.87)	(.510)	(.705)	(2.64)	(1.11)	(.406)	(2.19)
N'étudie pas ou étudie seul	29.6	20.6	32.3	28.9	30.7	31.1	37.0	32.2	15.7	38.4	32.6
	(2.11)	(3.30)	(2.56)	(3.45)	(3.26)	(5.47)	(3.46)	(4.12)	(2.43)	(4.01)	(3.54)
Proportion de la population (%)	100	23.1	76.8	34.4	47.3	18.1	45.6	20.6	33.6	40.9	59.0

Erreurs types entre parenthèses

Figure 7: Activités éducatives suivies par les enfants



3.9 Garde d'enfants et emploi du temps des enfants

Un autre problème lié à la fermeture des écoles est que les enfants peuvent être gardés par des parents âgés qui sont plus enclins à être touchés par la maladie. Cependant, seul un petit nombre (2,6%) des personnes interrogées indiquent que ce sont les grands-parents qui s'occupent des enfants, ce qui est rassurant compte tenu du danger que représente le Covid-19 pour les personnes âgées. Enfin, nous avons interrogé les parents sur l'utilisation du temps des enfants. L'immense majorité (93,3%) déclare qu'ils restent à la maison, ce qui suggère que les mesures de distanciation sociale sont bien comprises.

Table 9: Prise en charge des enfants et gestion du temps

	National	Dakar	RDS	Cap. regionale	Autre ville	Village	Pas d'educ.	Primaire	Secondaire	Pauvre	Non pauvre
Alors que les écoles sont fermées, qui s'occupe des enfants?											
Moi	17.6	19.3	17.0	20.8	16.6	12.5	15.3	20.7	15.8	12.9	25.3
	(1.77)	(3.26)	(2.09)	(2.95)	(2.63)	(3.37)	(2.51)	(3.78)	(2.52)	(2.81)	(3.23)
Autre parent	2.05	2.46	1.93	2.06	.864	4.42	2.67	.955	2.30	1.49	1.20
	(.577)	(.991)	(.689)	(1.01)	(.368)	(1.89)	(1.16)	(.725)	(.828)	(.789)	(.463)
Grand-parents	2.64	1.98	2.83	1.86	1.63	6.70	4.11	1.09	1.68	4.39	1.58
	(.944)	(1.02)	(1.18)	(.796)	(.672)	(3.17)	(1.77)	(.636)	(.822)	(2.08)	(.751)
Famille élargie	30.7	22.9	33.1	27.4	31.8	30.3	34.2	27.3	30.0	27.2	26.2
	(2.17)	(3.28)	(2.65)	(3.13)	(3.18)	(5.72)	(3.40)	(3.45)	(3.32)	(3.62)	(3.06)
Les enfants se surveillent eux-memes	1.45	2.39	1.16	.401	1.51	4.52	1.24	1.54	1.53	1.37	.668
	(.503)	(1.18)	(.549)	(.284)	(.626)	(2.34)	(.630)	(.803)	(.979)	(.653)	(.419)
Mère ou père	26.7	31.2	25.4	34.0	23.4	27.9	25.3	25.7	32.2	28.0	28.2
	(2.00)	(3.78)	(2.34)	(3.39)	(2.85)	(5.07)	(2.93)	(3.24)	(3.51)	(3.71)	(3.42)
Les deux parents	18.7	19.6	18.4	13.3	23.9	13.4	17.0	22.5	16.3	24.4	16.7
	(1.94)	(4.47)	(2.13)	(2.17)	(3.32)	(3.39)	(2.66)	(4.12)	(2.54)	(3.41)	(3.30)
Pouvez-vous indiquer les deux activités des enfants pendant la journée (1ère)											
Rester a la maison pour étudier	35.7	43.7	33.4	37.3	35.1	26.3	28.9	37.3	44.7	31.1	32.2
	(2.22)	(4.34)	(2.58)	(3.38)	(3.34)	(4.04)	(3.03)	(3.95)	(3.38)	(4.04)	(3.45)
Rester a la maison pour aider	20.3	16.7	21.4	16.4	22.0	35.8	23.3	22.8	13.7	25.4	20.9
	(1.85)	(2.72)	(2.27)	(2.65)	(2.85)	(4.74)	(2.81)	(4.21)	(2.38)	(3.70)	(3.02)
Rester a la maison pour jouer	29.9	31.1	29.5	33.8	27.9	24.6	26.9	30.6	33.6	32.3	31.4
	(2.08)	(3.78)	(2.46)	(3.22)	(3.02)	(4.29)	(3.18)	(3.95)	(3.56)	(3.59)	(3.11)
Joue dehors	1.43	1.08	1.53	1.39	2.27	.830	2.71	.250	.451	2.57	.101
	(.496)	(.685)	(.611)	(.884)	(1.04)	(.796)	(1.10)	(.249)	(.335)	(1.21)	(.101)
Travaille a l'extérieur	1.49	.214	1.88	1.99	1.10	2.42	2.38	2.39	1.00	1.07	1.02
	(.653)	(.214)	(.847)	(1.04)	(.987)	(1.62)	(1.23)	(1.47)	(.819)	(.620)	(.939)
Reste a la maison pour étudier la Bible ou Coran	7.44	5.36	8.07	7.85	6.91	3.61	11.2	3.52	4.68	6.56	8.56
	(1.38)	(2.00)	(1.70)	(1.95)	(1.94)	(1.32)	(2.48)	(1.57)	(1.71)	(2.04)	(2.13)
Autre	3.57	1.69	4.14	1.06	4.52	6.26	4.37	2.99	1.68	.818	5.64
	(.933)	(.798)	(1.19)	(.684)	(1.82)	(2.46)	(1.48)	(1.26)	(.862)	(.618)	(1.73)
Proportion de la population (%)	100	23.1	76.8	34.4	47.3	18.1	45.6	20.6	33.6	40.9	59.0

Erreurs types entre parenthèses

4 Méthodologie

4.1 Stratégie d'échantillonnage

L'objectif de l'étude est d'avoir un aperçu de la situation actuelle au Sénégal au début de la crise du Covid-19. Étant donné la nécessité de collecter rapidement des données et les restrictions de déplacement mises en place par le gouvernement pour ralentir la propagation de la maladie, nous avons décidé de mener une enquête par téléphone portable.

Notre objectif est d'obtenir un échantillon représentatif de la population sénégalaise. Cependant, en l'absence d'une base de sondage énumérant les numéros de téléphone portable, nous avons dû contacter les répondants par le biais de la numérotation aléatoire. Pour ce faire, nous avons créé une liste de 12 000 numéros de téléphone aléatoires: 4 000 commençant par 76 (fournisseur Free), 4 000 commençant par 77 (fournisseur Orange) et 4 000 commençant par 78 (fournisseur Orange) mais nous avons exclu les numéros de téléphone mobile commençant par 70 (Expresso). En effet, notre enquête pilote a montré un taux de contact très faible pour les numéros Expresso et l'analyse d'une base de données ménage comprenant les numéros de téléphone mobile de plus de 3 000 ménages dans 13 régions sur 14 du Sénégal, a montré que la plupart des ménages ont plus d'un numéro de téléphone et utilisent plus d'un fournisseur. Nous avons constaté que seulement 2 % des ménages utilisaient exclusivement l'Expresso, avec peu de variation d'une région à l'autre.

600 numéros de téléphone ont été donnés à chacun des 20 enquêteurs et il leur a été demandé d'appeler des numéros de téléphone dans l'ordre de la liste. Au cas où un numéro était valide mais que l'appel n'était pas répondu, les enquêteurs ont été invités à rappeler jusqu'à quatre fois à quatre moments différents de la journée (avant 11h, de 11h à 14h, de 14h à 17h, après 17h) avant que le numéro de téléphone ne soit abandonné. L'objectif était de s'assurer que l'échantillon final ne serait pas biaisé en faveur des répondants qui sont plus susceptibles de répondre au téléphone dès la première tentative.

Une fois contactés, les enquêteurs se présentent et vérifient l'âge de la personne. Seuls les répondants âgés de plus de 18 ans ont été interrogés s'ils ont consenti à l'enquête. Une incitation financière de 1 000 FCFA (1,67 $) a été envoyée aux participants à la fin de l'enquête.

4.2 Enquête

L'enquête s'est déroulée du 7 au 13 avril 2020. Au total, 5 100 numéros de téléphone différents ont été contactés, ce qui a donné lieu à 1 704 contacts (taux de contact : 33,4%), dont 66 où le répondant était inéligible parce qu'il avait moins de 18 ans (3,9%). Sur les 1 638 participants éligibles à l'enquête, 1 055 ont accepté de participer à l'enquête (taux de consentement : 64,4%), mais 32 n'ont pas répondu à l'enquête. 450 ont refusé de participer à l'enquête (26,4%) et 109 nous ont dit de les rappeler mais n'ont pas pu être joints avant la fin de la collecte des données (6,4%). En conséquence, un total de 1 023 entretiens complets ont été réalisés et 1 000 ont accepté d'être rappelés pour une enquête de suivi (97,8% des enquêtes réalisées). 3 396 appels n'ont pas abouti, 1 158 parce que le numéro n'existait pas (34 %) et 2238 parce que personne n'a répondu à l'appel (65,9%).

23,6% des personnes interrogées ont été jointes via le réseau Free et le reste (76,4%) a été joint sur le réseau Orange.

Table 10: Journal d'appels

Numéros de téléphone appelés	5100
Numéros répondus	1704
Ineligible (<18 ans)	66
Consentement donné	1055
Refuse de participer	450
Non rappelé	109
Numéros sans réponse	3396
Numéros non attribués	1158
Sonne mais ne répond pas	2238

4.3 Représentativité de l'échantillon

Au Sénégal, 97,1% de la population vit dans un ménage possédant au moins un téléphone portable [12], avec des taux très élevés dans toutes les régions du pays (le minimum est à Matam avec 93,7%). Cela suggère qu'une enquête par téléphone mobile peut potentiellement atteindre la quasi-totalité de la population du Sénégal. Cependant, la composition aléatoire des numéros est susceptible d'être biaisée en faveur des régions et des ménages les plus riches, car la couverture du réseau est meilleure dans les grands centres urbains et les ménages les plus riches possèdent probablement plus de téléphones portables par personne. Il est également possible que certaines personnes soient moins enclines à répondre à un appel parce qu'elles sont plus occupées ou parce qu'elles ne veulent pas répondre à des appels provenant de numéros inconnus.

Le tableau suivant présente les résultats de certaines variables démographiques clés pour l'échantillon non pondéré, l'échantillon pondéré et post-stratifié et les statistiques nationales. Les chiffres de l'échantillon non pondéré montrent que les hommes, les jeunes, les personnes plus instruites, les personnes vivant à Dakar et les personnes non pauvres sont sur-représentés dans l'échantillon.

Afin de corriger le manque de représentativité de l'échantillon, nous avons appliqué deux corrections. Premièrement, l'échantillon a été post-stratifié par groupe de régions[13] et le pourcentage de femmes par groupe de régions en prenant les effectifs régionaux officiels. Deuxièmement, les répondants ont été invités à indiquer le nombre de téléphones mobiles fonctionnels dont dispose leur ménage afin d'estimer la probabilité qu'un ménage soit inclus dans l'échantillon. Les poids d'échantillonnage ont été calculés comme l'inverse du nombre de téléphones mobiles dans le ménage multiplié par la taille du ménage afin d'estimer des chiffres représentatifs au niveau de la population (multiplié par le nombre d'adultes pour les chiffres au niveau des adultes et multiplié par le nombre d'enfants pour les chiffres au niveau des enfants). Les statistiques démographiques pour l'échantillon stratifié et pondéré sont indiquées dans la colonne 2. Par construction, la proportion de femmes est égale à la moyenne nationale. Le fait de vivre dans une capitale régionale est légèrement plus proche de la moyenne nationale mais pourrait être plus élevé du fait de répondant nous disant être dans le chef-lieu alors qu'ils vivent en banlieue de la ville. L'éducation des hommes est très proche des statistiques nationales, tandis que l'éducation des femmes est plus proche des statistiques nationales mais reste supérieure au niveau d'éducation de la femme sénégalaise moyenne. Enfin, les taux de pauvreté sont relativement proches des estimations les plus récentes [14].

Une mise en garde s'impose : l'information sur le nombre de téléphones portables est manquante pour 128 observations car elle n'a pas été collectée le premier jour de l'enquête. La variable a été imputée en utilisant le niveau d'éducation du répondant, le nombre d'adultes et d'enfants dans le ménage et la région de résidence. L'exclusion des observations pour lesquelles le nombre de téléphones mobiles a été imputé ne modifie pas les résultats de manière significative.

[12] source: DHS 2017

[13] 6 régions ont utilisées pour la post-stratification: Dakar, Diourbel, Thiès, Centre (Fatick, Kaffrine et Kaolack), Nord (louga, Matam, Saint-louis) et Sud (Ziguinchor, Kolda, Sédhiou, Tambacounda et Kédougou)

[14] Banque mondiale, 2011

Table 11: Représentativité de l'échantillon

Variables	Non-pondéré	Pondéré + Post-stratifié	Statistiques Nationales
Part des femmes	38.3	51.3	51.4
Âge des hommes	36.5	36.9	36.6
Âge des femmes	34.4	34.3	37.1
Pas d'éducation (hommes)	39.4	45.1	49.6
Éducation primaire (hommes)	20.5	19.5	19.2
Éducation secondaire (hommes)	27.0	26.0	23.8
Éducation tertiaire (hommes)	12.9	9.27	7.4
Pas d'éducation (femmes)	37.4	46.2	60
Éducation primaire (femmes)	20.8	19.9	18.2
Éducation secondaire (femmes)	32.0	25.4	18
Éducation tertiaire (femmes)	9.67	8.36	3.8
Dakar	37.1	23.1	23.1
Ziguinchor	4.17	7.11	4.1
Diourbel	11.1	11.1	11.1
Saint-Louis	5.02	6.35	6.6
Tambacounda	2.84	4.93	5.2
Kaolack	7.48	7.68	7.1
Thies	14.5	13.0	13
Louga	4.45	5.98	6.4
Fatick	4.36	6.02	5.3
Kolda	1.61	2.57	4.9
Matam	2.74	4.97	4.3
Kaffrine	2.18	2.99	4.3
Kédougou	1.13	2.02	1.1
Sédhiou	.758	2.05	3.4
Vivre dans la capitale régionale	44.4	38.1	19.6
Pauvreté 1,90(2011)	34.6	42.2	38
Pauvreté 3,2(2011)	52.3	60.3	68
Pauvreté 5,5(2011)	72.1	80.1	88
Moyenne écart-types	1.59	1.88	

Source des données des statistiques nationales:

- ANSD, 2018: part des femmes, age homme/femme et régions
- DHS, 2017: éducation homme/femme
- RGPHAE, 2013: Vivre dans une capital régionale
- Banque Mondiale, 2011: Taux de pauvreté

4.4 Construction de l'indicateur de pauvreté

Le niveau de pauvreté des personnes interrogées a été déterminé en demandant le revenu total du ménage le mois dernier (mars 2020). Les répondants ont été invités à classer le revenu de leur ménage en neuf tranches différentes (moins de 100 000 FCFA ; de 100 001 à 200 000 FCFA, etc.).). 30,8% des observations sont manquantes car les répondants ont déclaré ne pas connaître le revenu de leur ménage. Les analyses comparant pauvres et non pauvres sont donc limitées à 69,2% de l'échantillon et doivent être prise en compte avec prudence du fait du risque de biais de non-réponse.

Le point médian de chaque bande a été divisé par un équivalent adulte [15] avec un paramètre d'économie d'échelle des ménages de 0,9 et un coefficient de 0,3 pour les enfants.

[15] Deaton & Zaidi, 2002