



IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA SANTE AU SENEGAL

Présenté par Ndeye Daba Fall

28, 10, 2021

PLAN

- Contexte et problématique
- Objectif de recherche
- Revue de la littérature
- Méthodologie
- Résultats
- Discussions
- Conclusion

Contexte et problématique (1/2)

- Une meilleure santé est source de richesse et de croissance économique (Becker G., 1964 ; Schultz T., 1961)
- De plus, en analysant les relations entre santé et croissance économique dans les pays en développement, il est noté qu'un niveau important de croissance économique est source de développement et par conséquent d'amélioration du capital santé de la population (Ulmann, 2009).
- Par ailleurs, au cours de ces cinquante dernières décennies, les retombés du dérèglement climatique ont fortement menacé les réalisations en matière de santé et de développement (Watts et al, 2015).

Contexte et problématique (2/2)

- Aussi, le rapport de l'OMS de 2018 souligne qu'entre 2030 et 2050, on s'attend à ce que le changement climatique entraîne près de 250 000 décès supplémentaires par an, dus à la malnutrition, au paludisme, à la diarrhée et au stress lié à la chaleur.
- Dans une étude sur le Sénégal et le Canada, Noblet (2015) constate que les pays du Sud seraient plus vulnérables et moins capables de faire face aux impacts négatifs des changements climatiques que les pays du Nord.
- Egalement, Mbaye (2015) affirmait que les impacts du changement climatique dans la ville de Ziguinchor sont multiformes et s'observent surtout sur l'environnement mais également sur la santé des populations.

Objectif de recherche

L'objectif de recherche consiste à étudier l'impact du changement climatique sur la santé au Sénégal.

Revue théorique (1/2)

AUTEURS	RESULTATS
Plantard et al. (2015)	estiment que les conséquences de la variation du climat pourraient causer une augmentation de la mortalité et une diminution de l'efficacité des systèmes sanitaires à travers des canicules, des inondations ou des tempêtes violentes.
Confalonieri et al. (2007)	soulignent que les changements climatiques des prochaines décennies entraîneront une augmentation sensible du nombre de personnes exposées au risque des causes majeures de mauvaise santé.

Revue théorique (2/2)

AUTEURS	RESULTATS
McMichael et al. (2003)	montrent que le changement climatique peut affecter la santé en désorganisant l'économie, en dégradant l'environnement ou en entraînant des coups d'arrêt au développement consécutifs aux phénomènes météorologiques extrêmes.
Haines et al. (2009)	estiment que l'état de santé actuel de la population reflète le succès ou l'échec des politiques et mesures conçues pour réduire les risques liés au climat. Du fait du changement climatique, il sera plus difficile de lutter contre tout un ensemble de solutions sanitaires sensibles au climat.

Revue empirique (1/2)

AUTEURS	RESULTATS
Fayissa et Gutama (2005)	montrent à travers leurs résultats que la demande de santé est déterminée par le PIB par habitant, le taux d'alphabétisation et la disponibilité alimentaire dans les pays d'Afrique subsaharienne.
Nocera et Zweifel (1998)	trouvent que la demande de soins de santé et de soins médicaux devrait dépendre du taux de salaire réel, du prix réel des soins médicaux, de l'éducation et de la richesse.

Revue empirique (2/2)

AUREURS	RESULTATSS
Mbaye (2015)	estime que des inondations pendant la saison des pluies, une augmentation de la température provoquent la recrudescence de la morbidité palustre, des infections respiratoires aigües, une hypertension artérielle et des maladies diarrhéiques.
Thiam et al. (2017)	trouvent que les effets des températures moyennes élevées de 36 °C et plus et le cumul mensuel des précipitations de 57 mm et plus sur la diarrhée ont des incidences plus forte en milieu rural qu'en milieu urbain.

Méthodologie (1/2)

- La méthodologie de base est celle de Grossman (1972) qui s'est focalisé sur l'analyse de la demande de santé au niveau micro. Pour l'analyse au niveau macroéconomique, certains auteurs ont apporté des modifications à ce modèle pour appréhender la demande de santé.
- La modification du modèle par Fayissa et Gutama (2005) a permis son application en Afrique subsaharienne pour passer de l'approche micro à la macroéconomique sans perdre le contexte théorique.
- Dans le cadre de notre analyse, nous allons nous inspirer du modèle de Fayissa et Gutama (2005).

Méthodologie (2/2)

- L'équation est donnée dans ce cas comme suit : $H = f(Y, S, E)$
- **H** est l'espérance de vie à la naissance.
- **Y** est défini comme étant un vecteur de variables économiques.
- **S** est considéré comme étant un vecteur de variables sociales.
- **E** est un vecteur de facteurs environnementaux.

Résultats (1/2)

Matrice des coefficients de corrélation au carré

Variables	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
(1) H	1.000										
(2) Y1	0.906	1.000									
(3) Y2	0.816	0.663	1.000								
(4) Y3	0.745	0.740	0.560	1.000							
(5) S1	0.914	0.905	0.741	0.737	1.000						
(6) S2	-0.862	-0.858	-0.667	-0.659	-0.810	1.000					
(7) S3	-0.993	-0.903	-0.832	-0.741	-0.904	0.899	1.000				
(8) S4	-0.134	-0.131	0.045	-0.003	0.027	0.475	0.173	1.000			
(9) S5	0.958	0.952	0.744	0.753	0.940	-0.933	-0.963	-0.203	1.000		
(10) E1	0.889	0.938	0.637	0.748	0.966	-0.829	-0.880	-0.051	0.937	1.000	
(11) E2	0.476	0.539	0.243	0.474	0.460	-0.426	-0.445	-0.025	0.549	0.541	1.000

Résultats (2/2)

coefficients des variables exogènes après régression

VARIABLES	(1) MCO
PIB	-0.0555*** (0.0146)
APD	0.0157*** (0.00423)
Prod-cérééal	0.00535 (0.00499)
TXins-sec	-0.0607*** (0.0184)
TXdépdémog	0.794*** (0.0884)
TXmortmoins5	-0.223*** (0.0385)
Croispop	-0.0825** (0.0310)
DCFM	0.0822*** (0.00738)
CO2	0.0190* (0.00985)
PLUIE	-0.00688 (0.00435)
Constant	-1.063** (0.493)
Observations	40
R-squared	0.995

Discussion (1/3)

- Les résultats montrent que le niveau actuel de la croissance économique n'a pas d'effet positif sur la santé de la population. Par contre l'APD affecte positivement la santé. Malheureusement, la faible croissance économique fait que le Sénégal est classé parmi les PVD ce qui explique son recours à l'aide extérieure dont l'aide publique au développement.
- En ce qui concerne les facteurs sociaux, l'éducation peut permettre à la population d'accéder à des informations sur la santé en temps réel pour améliorer leur capital santé. Son coefficient négatif s'explique par le fait qu'une faible proportion de la population a accès à l'éducation malgré que l'éducation pour tous (6 à 16 ans) est instauré au Sénégal depuis 2004.

Discussion (2/3)

Le coefficient du taux de dépendance démographique significatif montre que 100 personnes potentiellement actives ont à leur charge 79 personnes inactives.

Le taux de mortalité des moins de 5 ans avec un coefficient négatif montre que si ce taux diminue, la santé va s'améliorer. En effet, la baisse de la mortalité des moins de 5 ans s'explique par l'amélioration de la santé de la mère mais aussi celle de l'enfant.

L'accroissement de la population impacte négativement sur la santé. Ainsi, au fur et à mesure que la population augmente, l'Etat a de moins en moins de ressources pour couvrir les besoins en santé de la population.

Discussion (3/3)

Les dépenses de consommation finale des ménages ont un effet positif sur la santé. En effet, plus les revenus de la population sont importants plus elle aura les moyens de satisfaire ses besoins de base mais aussi ses besoins en soins de santé.

- Pour les facteurs environnementaux, le coefficient de la variable émissions de CO₂ est positif. Cela s'explique par le fait que le Sénégal pollue moins que les pays développés mais supporte qu'en même les conséquences de la pollution atmosphérique. Ces émissions entraînent souvent des problèmes de santé qui vont des maladies cardio-vasculaires, de l'asthme et aux intoxications par les métaux, ce qui aggravent ainsi la santé de l'homme.

Conclusion

La santé, composante essentielle du capital humain est une source de richesse et un facteur de croissance économique.

L'objectif général est d'analyser les effets de l'émission du dioxyde de carbone (CO₂) et de la Pluviométrie sur la santé. L'utilisation de l'approche de Fayissa et Gutama (2005) nous a permis d'obtenir des résultats qui ont montré que le changement climatique à travers l'émission du dioxyde de carbone a un impact important sur la santé de la population au Sénégal.

CONFERENCE NTA-AFRICA 2



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Pour toute information
Ndeye Daba Fall
T : +221 775915750
E : ndeyedabafall88@gmail.com