



OHMi Tessékéré

Écologie de la santé dans le Ferlo

Duboz P.^{1,2}, Gueye L.², Boëtsch G.^{1,2}, Macia E.^{1,2}

¹ Observatoire Hommes-Milieus international Tessekere

² UMI 3189 ESS (CNRS/UCAD/UGB/USTTB/CNRST), Faculté de médecine, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

Résumé

La Grande Muraille Verte (GMV), érigée pour lutter contre le processus de désertification, va entraîner des changements environnementaux susceptibles d'affecter la santé des populations humaines. Dans cette perspective, l'application du concept d'écologie de la santé dans le Ferlo sénégalais apparaît particulièrement pertinente. En effet, l'écologie de la santé analyse les relations complexes nouées entre l'environnement physique et social et les caractéristiques biologiques des populations. Ainsi définie, l'écologie de la santé implique une approche interdisciplinaire, intégrant les sciences du vivant, les sciences naturelles, les sciences médicales et les sciences humaines et sociales.

Les études réalisées à l'OHMi Tessékéré ont montré que la population du Ferlo est confrontée à un double fardeau : à la forte prévalence des maladies infectieuses et transmissibles (qui s'étend d'ailleurs à l'ensemble du Sénégal) s'ajoute une prévalence tout aussi importante d'un des principaux facteurs de risque de maladies cardio-vasculaires, à l'instar de l'hypertension artérielle, première cause de mortalité dans le monde. Partant de ces résultats, deux types d'impacts potentiels de la GMV sur la santé humaine sont actuellement étudiés. Les premiers, à court et moyen terme, concernent l'amélioration directe de la santé (disponibilité des traitements médicaux traditionnels, modification de l'alimentation) et les seconds, sa modification indirecte à long terme (diminution de la pollution atmosphérique, création d'une économie nouvelle).

L'OHMi Tessékéré, en favorisant la collaboration entre disciplines et en permettant le suivi des populations à long terme, constitue un laboratoire exceptionnel pour le développement des recherches en écologie de la santé.

Abstract

The Great Green Wall (GGW), erected to combat desertification, will lead to environmental changes that could likely affect various aspects of human health. In that respect, the application of the "ecology of health" concept appears to be particularly appropriate. Indeed, ecology of health is focused on complex connections between the social and physical environment and biological characteristics of the populations. As defined as such, this approach implies an interdisciplinary approach including life sciences, natural sciences, medical sciences and human and social sciences.

OHMi Tessekere studies show that, until now, the Ferlo population is currently facing a double epidemiological burden : to the high prevalence of infectious and communicable diseases (observed in the whole country) is added a very high prevalence of one of the principal cardio-vascular risk factor: arterial hypertension. Based on these results, two different types of potential impacts of the GGW on human health are currently studied. The former, in the short and medium term, concern the direct amelioration of health (disponibility of traditional treatments, modification of the alimentation), and the latter, the long term modification of health (atmospheric pollution, creation of local economy).

OHMi Tessekere, by promoting the collaboration between disciplines and allowing the long term follow up of populations, represents an exceptional laboratory for the development of ecology of health studies.

Ecologie de la santé dans le Ferlo



Priscilla Duboz^{1,2}, Lamine Gueye¹, Gilles Boëtsch^{1,2}, Enguerran Macia¹

¹ UMI 3189 Environnement, Santé, Sociétés, CNRS/UGB/UCAD/USTTB/CNRST, Dakar, Sénégal

² Observatoire Hommes-Milieus international Téssekéré

Introduction

La Grande Muraille Verte au Sénégal

Le Ferlo sénégalais est un territoire sahélien particulièrement fragilisé par une double contrainte - climatique et anthropique - depuis le milieu des années 70. La mise en place de la Grande Muraille Verte (GMV), évènement fondateur de l'Observatoire Hommes-Milieus international (OHMi) Tessekere, a été initiée en 2009 pour lutter contre la désertification au Sud du Sahara.

L'objectif global de l'OHMi Téssekéré



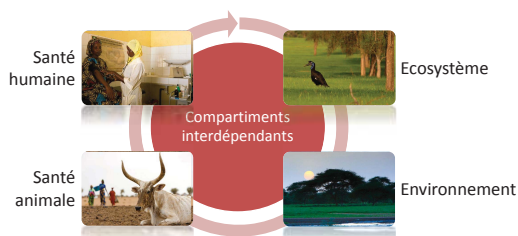
Etudier l'impact de la Grande Muraille Verte sur

- Les populations humaines
- Les populations animales
- Les populations végétales
- Le biotope



Ecologie de la santé

Au sein de l'OHMi Téssekéré, l'évaluation de l'impact de la GMV sur la santé des populations humaines représente un défi majeur. Afin d'y répondre, le concept d'écologie de la santé¹ (ou One Health) – interdisciplinaire car liant la santé humaine et animale à celle de l'écosystème et de l'environnement en général – a été retenu.



Objectif spécifique de l'étude

L'objectif de l'étude exploratoire décrite ici était d'analyser les notions émiques des liens entre environnement et santé et de les comparer à la littérature, afin de déterminer l'impact potentiel du changement d'environnement physique et culturel sur la santé des populations.

Matériel et méthodes

Lors de cette étude, 4 focus groups homogènes en âge (30-35 ans vs. 50-55 ans) et en genre (hommes vs. femmes) ont été constitués.

Au total, 22 participants ont été interviewés. La durée des groupes de discussion était en moyenne d'une heure et demie. Les quatre groupes de discussion focalisés ont été enregistrés après accord des participants. Les *verbatim* ont été retranscrits intégralement.



Résultats et discussion

Etat de santé actuel : conceptions émiques et étiques

Maladies respiratoires
« Quand tu vas au forage, la poussière se soulève et entre dans nos narines [...] cela te fait tousser, cela donne de l'asthme » (Femme, 62 ans)

Maladies transmissibles
« L'eau croupie autour du forage ne contient que des microbes. Ils entrent dans les jambes. Il y a des choses qui sortent par les genoux et qui les font gonfler » (Femme, 35 ans)

Maladies non transmissibles
« Avant, il n'y avait pas de riz, pas de viande; avant, il n'y avait pas de tension. Nous mangions seulement de la bouillie de mil et du couscous ou du lait caillé » (Femme, 31 ans)



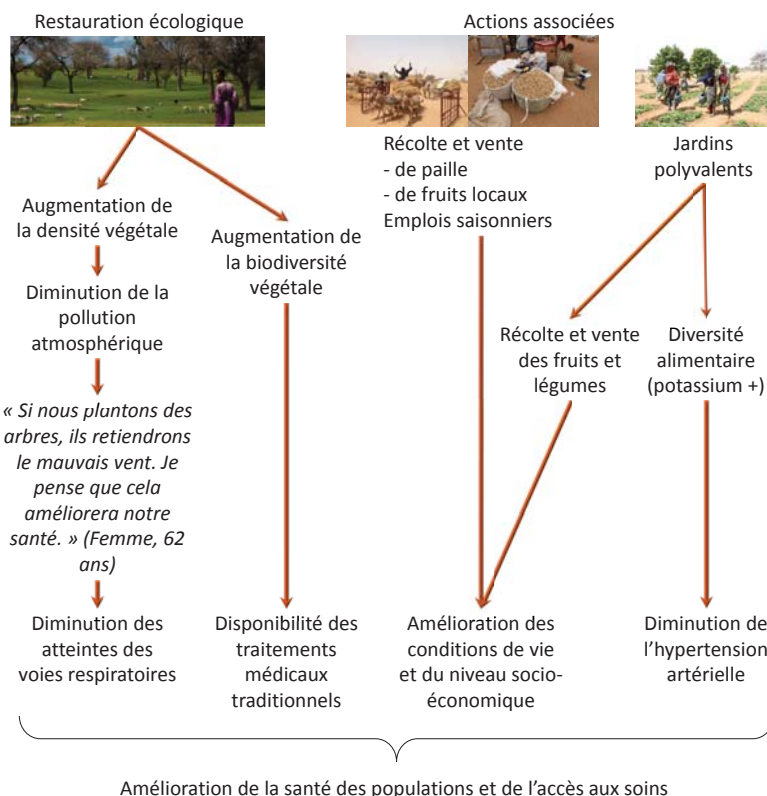
1^{ère} cause de mortalité au Sénégal : infections de l'appareil respiratoire inférieur²

Mortalité liée aux maladies infectieuses > aux maladies chroniques non transmissibles²

Prévalence de l'hypertension dans le Ferlo : 31,7%, ≈ pays européens³

Double fardeau : maladies transmissibles et chroniques dans le même temps

Impact potentiel de la GMV sur la santé des populations



Conclusions

Les discours recueillis indiquent que la GMV constitue un dispositif panafricain susceptible d'améliorer durablement la santé des populations sahéniennes, particulièrement vulnérables aux contraintes climatiques.

En permettant le suivi de cette population sur le long terme par des méthodologies qualitatives et quantitatives, et en favorisant le croisement de ces données biomédicales avec des données écologiques, l'OHMi Téssekéré constitue un laboratoire exceptionnel pour le développement des recherches en écologie de la santé.

Références

1 Destoumieux-Garzon D, Mavingui P, Boetsch G, Boissier J, Darriet F, Duboz P, Fritsch C, Giraudoux P, Le Roux F, Morand S, Paillard C, Pontier D, Sueur C and Vulturou Y 2018 The One Health Concept: 10 Years Old and a Long Road Ahead. *Front. Vet. Sci.* 5:14. doi: 10.3389/fvets.2018.00014

2 Senegal, Who statistical profile, 2015

3 Duboz P, Boëtsch G., Gueye L., Macia E. 2016 Hypertension in the Ferlo (Northern Senegal): prevalence, awareness, treatment and control. *Pan African Medical Journal*, 25:177 doi:10.11604/pamj.2016.25.177.10105



Séminaire annuel du Labex DRIHM
Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieus
8, 9 et 10 octobre 2018 - Marseille / La Couronne