



Munich Personal RePEc Archive

**Vaccin adoption: what are the bases?
Consideration from the Methodological
point of view. The case of the Common
States in the Central African Economic
and Monetary Community (CEMAC)**

Kuikeu, Oscar

28 November 2020

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/104414/>
MPRA Paper No. 104414, posted 28 Nov 2020 14:28 UTC

Décision d'adoption d'un Vaccin : sur quelle base légiférer ? Le point de vue Méthodologique. Cas de la Communauté économique et Monétaire d'Afrique centrale (CEMAC)

Oscar Valéry KUIKEU

École Supérieure des Sciences Économiques et Commerciales (ESSEC), Université de Douala (UDo, Cameroun), BP 1931 Douala (Cameroun), Port. (00 237) 698 60 41 40, email :

kuikeuoscar@gmail.com

Résumé. *Adoption adoption adoption c'est ainsi qu'on peut résumer le schéma relatif à la procédure de rétention dans sa progression de la pandémie, adoption des gestes barrières en ce qui concerne l'épidémiologie, adoption de nouveaux gestes de travail ou télétravail et enfin aujourd'hui décision d'adoption d'une thérapie qui immuniserait. Est-ce alors à dire que la décision d'adoption d'un vaccin relève d'une stratégie ordinaire des centres en charge de l'implémentation ainsi que de l'expérimentation de nouvelles voies de thérapie ? Autrement dit, est-ce une décision qui ne saurait pas tributaire seulement de l'Hémisphère d'appartenance au regard de la situation épidémiologique contraste en ce qui concerne le SARS ? Telles sont les questions auxquelles nous tentons de répondre, ici. D'une manière générale, il est légitime de considérer que les données de panel constituent un apport substantiel en ce qui concerne l'approche du point de vue méthodologique.*

Mots-clés : *adoption, épidémiologie, panel*

Codes JEL : C33 O47

Abstract. *In three way adoption adoption and adoption that are the relative concern related to the scheme related to the current epidemiologie model due to the SARS. Thus is this means that an vaccine adoption is an relevant concern for the health policy around the entire world? In other words, is this not exhibit significance that is related to the particular case of the belonging into an Hemisphere? These are the main questions we are trying to answer, here. Globally speaking, panel data is an unvaluable engine to assess this kind of concern in the regard of the methodological aspect.*

Keywords : *adoption, epidemiology, panel data*

JEL Classification Codes : C33 O47

1. Introduction

Pharmacopée traditionnelle ou Pharmacopée moderne? C'est ainsi qu'on peut résumer la décision prise par les autorités Malgaches en ce qui concerne l'adoption d'un ou du Vaccin thérapeutique en l'occurrence celui qui immunise contre la pandémie de la Covid-19. En tout cas, tel est ainsi l'enjeu ainsi que la portée relative de la Compatibilité liée à l'artemesia déjà adopté par le pays et le Vaccin thérapeutique dont l'adoption immuniserait contre la pandémie. Selon Nda'Chi Deffo et Fomba Kamga (2015) au rang des facteurs qui justifient l'implémentation ainsi que l'adoption d'un programme de vaccination à l'instar du Pev (Programme élargi de vaccination) celui qui porte sur la protection de l'enfant contre certaines à des pathologies liées à sa morphologie porte justement sur l'aspect social, d'une société à une autre cette morphologie ne sera pas ainsi la même, en particulier des différences tangibles au niveau de l'alimentation néo natale sont aussi ou alors en partie attribuées à ladite différence. C'est cette

distinction qui est aussi Comptable des tendances en ce qui concerne la situation épidémiologique liée à la pandémie caractérisée par une virulence accrue pour ne pas dire une résurgence de la propagation, que qualifie J. Castex de dégradation dans la circulation du virus le Chef de gouvernement d'une des aires géographiques où la tendance est observée au niveau des aspects climatiques. En effet, au début de la pandémie c'est cet enjeu climatique qui a d'abord constitué l'essence des préoccupations notamment sous l'aspect ainsi que l'angle des enjeux épidémiologiques, comme l'atteste la parution au tout début de l'épidémie d'une contribution des chercheurs en sciences sociales du continent dont l'intitulé commence par le terme « épidémiologie » (Touna Mama 2020).

La prise en compte des différences sociétales comme aspect ayant retenu l'attention comme voie explicative des situations épidémiologiques mondiales liées à la pandémie actuelle causée par le même virus pourtant même comme en Occident une mutation a été plausible avec l'évolution du mode ainsi que des voies de contamination possibles désormais entre l'homme et l'animal, telle (évolution) qu'élucidée au Danemark chez le « Vison », l'une de ces aires et espaces géographiques où l'un des Rapports de la Banque mondiale (Urvashi Narain 2020) affecte la plausibilité d'une reprise des contaminations telle qu'Observée aujourd'hui du simple fait d'une reprise de l'activité économique liée à la nécessité pour les économies de manifester une certaine résilience sur le pan ou alors le volet économique en raison de son enjeu dans la résolution de la pandémie, telle que le confirme les faits ci-dessus évoqués en ce qui concerne notamment la décision de l'économie Malgache face à l'adoption du Vaccin thérapeutique celle-là dont le traitement par l'artemesia a été l'Objet de nombreuses critiques exacerbées au plus haut niveau des centres de décision et d'implémentation des politiques sécuritaires dont l'Oms si bien relayée par son Directeur en ce qui concerne la santé, si cette prise de position lui a valu le rang ou la position d'agent facilitateur de la crise référendaire dans son pays d'origine l'Ethiopie c'est surtout une fois encore des aspects et considérations méthodologiques qui ont été au centre des prises de position, notamment avec l'Obligation suite à l'adoption d'avoir satisfait aux différentes exigences du Protocole en matière de santé, c'est cet aspect qui justement traduit la préoccupation actuelle de satisfaire à l'adoption d'un Vaccin immunisant contre la pandémie dont notamment celui du climat puisque les différents laboratoires selon les progrès réalisés exigent que ce dernier ait satisfait à des conditions de conservation en vue d'une admission comme Protocole thérapeutique des gouvernements. Si l'Origine ainsi que le lieu d'implantation de ces laboratoires est traductrice de ce progrès technologique réalisé puisqu'il concerne l'économie nord-américaine celle-là qui pourtant a conduit une guerre commerciale farouche à l'égard de la Chine mais dont le rebond prodigieux de la croissance confirme aussi son avance technologique, que beaucoup qualifie de meilleure expérience de

croissance dans le globe à l'échelle des siècles derniers, sans toutefois rendre intangible la préoccupation des aspects ou des enjeux climatiques (Kuikeu 2020a).

Problématique

A cet effet, avec l'intégration des enjeux climatiques à côté des décisions macroéconomiques dont l'intérêt a été par la Communauté du Nobel d'économie suite à la distinction de Nordhaus comme reconnaissance des travaux menés, On aboutit donc à la question de Recherche

Question de Recherche. *Sur le plan pratique des considérations géographiques caractérisées par une pléiade des climats telle que caractérisée par ces données sur le climat présentées selon l'Hémisphère quel est donc la Méthodologie appropriée ou convenue pour prendre en compte ou alors tenir compte de ces aspects et considérations méthodologiques?*

Cette préoccupation est d'autant plus légitime que l'analyse quantitative est celle-ci caractérisée par la disponibilité d'une diversité d'Outils d'épuration des données à l'exemple des données en panel lesquelles permettent l'intégration de cette hétérogénéité entre groupes d'individus à la différence des analyses en séries temporelles qui ne sont permises que sur une catégorie précise d'individu avec du côté droit de la régression un terme constant à la différence des données en panel où ce terme constant peut varier comme prise en compte de cette différence avec notamment les effets individuels, les effets aléatoires, les coefficients aléatoires ainsi que le Modèle Pool qui se ramène à l'estimation standard avec la procédure des Moindres carrés ordinaires (MCO). Ainsi implémentées sur une groupe commun d'individus dont en particulier ayant en partage un Hémisphère commun la méthodologie requise sera plus Compatible d'un Modèle Pool. Ainsi avec notre intérêt pour la Communauté CEMAC c'est celle-ci qui effectivement retiendra l'attention.

Structure (Organisation)

Cette étude aura alors l'Organisation (ou la Structure) suivante, à la section 2 ci-après nous dresserons l'état de l'Art des considérations Méthodologiques, à la section 3 sous la base des dites considérations nous implémenterons par la suite l'analyse des données, enfin en guise de conclusion (section 4) nous présenterons alors une synthèse des principaux Résultats Obtenus.

2. Les considérations Méthodologiques

Telles que nous le révèlent les Objectifs en terme de climat définis par ces Experts gouvernementaux du Giec (Groupement inter-gouvernemental des experts du climat) les données associées sont le plus souvent disponibles selon l'Hémisphère (Kuikeu 2020a) traduisent ainsi la particularité ainsi que la différence liée à la prise en compte des situations climatiques, en particulier

pour le continent il est généralement attendu que la pression démographique tout comme ces aléas climatiques à l'image des fortes intempéries sont à l'origine des programmes destinés à assouvir les besoins de ces populations les plus vulnérables, celles qui sont les exposées face à l'épidémie dont en l'occurrence les filets de protection sociale (Banque mondiale 2013). C'est pourquoi il y a comme une nécessité ainsi qu'une obligation d'intégrer à l'analyse de ces considérations les différences méthodologiques liées à l'analyse des données, avec l'usage d'Outils à l'exemple des données en panel. Comme nous l'avons si bien souligné avec un terme constant homogène on se ramène au Modèle Pool plus adapté alors à un groupe d'économies aux caractéristiques communes ou similaires à l'instar du partage d'un Hémisphère commun.

Cependant relativement à la question introductive *Pharmacopée traditionnelle vs Pharmacopée moderne* la décision d'adoption d'un Vaccin thérapeutique qui immunise contre la pandémie à une dimension ainsi qu'une échelle planétaire si bien alors qu'il se pose alors réellement la question du choix de la Méthode appropriée celle qui serait adéquate au groupe d'économies considérées avec la dialectique entre *effets spécifiques et effets homogènes (Modèle Pool)* relative à l'appartenance ou non au sein du même Hémisphère. A cet effet, donc comment sur un sous-ensemble d'économies homogènes qui imposent l'usage du Modèle Pool il sera possible de satisfaire à l'interrogative d'une dimension planétaire au niveau de l'adoption du vaccin thérapeutique. Tel est ainsi l'enjeu relatif à ladite section.

On peut dire pour circonscrire l'aspect de la considération méthodologique que relativement à l'interrogation posée *Pharmacopée traditionnelle ou Pharmacopée moderne* le point culminant de la décision d'adoption est au niveau de la position géographique de ces Etats qui connaissent très peu voire même relativement pas des situations épidémiologiques contrastées de l'Occident, en l'occurrence les économies au sud du sahara où diverses attributions ont été adossées à l'implémentation ainsi qu'au choix des politiques de santé relatives à la contenance dans la progression de l'épidémie, avec des mesures prises surtout sur le fond ainsi que l'aspect de la dimension associée à la crise sanitaire comme des mesures relatives au couvre-feu ou alors à la dissonance entre gouvernements au sujet de l'implémentation des dites actions d'injonction d'éloignement (Kuikou 2020a). si cette prise compte comme aspect méthodologique ayant retenu l'attention dans l'évaluation de l'impact économique attendu de la pandémie puisque l'occurrence de celle-ci est prise ou alors considérée comme un choc qui selon les travaux de Nordhaus devraient impacter positivement l'activité, l'une de ces grandeurs retenant l'attention pour ces considérations et aspects méthodologiques. On peut citer une autre d'intérêt comme l'inflation très significative en l'occurrence pour une économie où les fortes variations

entre l'Offre et la demande ont un enjeu suffisant sur la fourniture et l'approvisionnement des marchés, exacerbée notamment lors de la fermeture des frontières qui a alors été à l'origine d'une situation de surproduction sur les marchés. C'est pourquoi l'intégration des considérations liées à l'économie réelle constituent aussi un aspect pragmatique des considérations méthodologiques comme l'atteste même l'extension du Modèle récent d'épidémiologie SIR macro qui permet l'ajout notamment de ces aspects (Eichenbaum et al. 2020).

On peut dire qu'un autre aspect de ces considérations méthodologiques est relatif non plus à la disponibilité des données qui sont plutôt bien fournies par ces Instituts de recherche associées des Experts gouvernementaux du climat mais à leur aspect contemporain par rapport à la pandémie. C'est pourquoi Kuikeu (2020a) pose l'hypothèse simpliste que l'occurrence de la pandémie est attribuée à un choc positif sur les Températures pour plusieurs logiques simplistes dont la principale découle des effets de promiscuité qui tendent à rendre difficile l'injonction d'éloignement assigné à l'implémentation des politiques de contenance de la pandémie quoique disparates d'une économie à une autre. C'est ainsi que nous pouvons donc résumer la qualité de l'analyse associée à l'implémentation de la méthodologie considérée pour l'examen de la problématique à savoir l'usage du Modèle Pool puisqu'alors notre intérêt est attribué à un groupe d'économies qui partagent non seulement des aspects liés à aux considérations sociales communes mais aussi un hémisphère commun en ce qui concerne l'enjeu relatif à notre question d'intérêt. Autrement dit, notre considération sera relative à la place jouée par une pandémie sur la décision d'adoption d'un vaccin.

3. Décision d'adoption

En l'absence de données sur l'occurrence ainsi que la propagation de la pandémie nous userons comme chez Kuikeu (2020a) de données relatives à la Température. En ce qui concerne la décision d'adoption d'un vaccin nous restreindrons celle-ci à une pathologie qui est caractéristique de l'Hémisphère considéré en particulier associée au climat à l'instar de la poliomyélite. Les données relatives à la Température sont extraites de l'Université East anglia alors que celles sur la couverture vaccinale de la polio puisqu'indisponibles nous userons alors des données sur la couverture vaccinale toujours des enfants en ce qui concerne l'hépatite B toutefois.

Conformément aux résultats Obtenus on peut dire que sur un ensemble d'économies contraintes par l'appartenance à un même Hémisphère l'occurrence de la pandémie n'interfère pas comme facteur dans la décision d'adoption d'un traitement thérapeutique par voie vaccinale lorsqu'on considère en

particulier des épidémies caractéristiques du climat celle-là comme dimension qui a été retenue pour envisager la mesure de l'Occurrence ainsi que de la propagation de la pandémie actuelle à coronavirus. Les Résultats ont été consignés au sein du Tableau 1 ci-après.

Tableau 1 : décision d'adoption du traitement

	lhepatite B
Lt	-0.44 (0.58)
Constant	6.09 (0.08)**
Statistiques de l'équation	
R ² ajusté	-0.0093
NT	88

Notes : * (**, ***) désigne la significativité au seuil de 1% (5%, 10%). Lt le logarithme de la température.

4. Conclusion

Conformément au Résultat Obtenu la décision prise par l'économie Malgache en ce qui concerne l'adoption du vaccin thérapeutique qui immunise contre la pandémie relève du champ ainsi que du domaine de la politique, sans ne répondre à aucune des considérations socio-politiques en particulier celles intrinsèques au déroulement ainsi qu'à l'occurrence d'une épidémie grippale qui résulterait notamment de ces conditions liées au changement climatique avec les Températures comme aspect majeur qui retient l'attention des décideurs et de ces centres en charge de l'implémentation gouvernementale à l'exemple de la COP 21 qui réunit bon nombre de chefs d'Etat quotidiennement autour de ces considérations, autour de ces changements qui invitent à la mise en place au sein de Communauté d'initiatives vouées à la prise en considération de ces enjeux majeurs du climat, comme l'atteste si bien encore l'attribution du nobel de la paix à Wangari Mataï l'une de ces activistes en faveur de la protection de la nature. Semble-t-il celles-ci orientées vers la protection du nourrisson à l'instar d'initiatives comme « save the children », initiatives relayées au niveau international par la parution de l'Ouvrage à contribution collective sur la prise de position de la jeunesse sur ces aspects et enjeux liés à l'environnement réalisée en marge du Sommet de la francophonie (OIF 2013).

5. Bibliographie

Kuikou O.V. (2020a) « L'impact économique du COVID-19 au Cameroun: une approche par la Modélisation VAR », *MPRA Paper 99727*.

Nda'Chi Deffo R. et Fomba Kamga B. (2015) « La dynamique de la vaccination des enfants de moins de 5 ans entre la période 1991-2011 au Cameroun », septième Conférence Africaine sur la Population sur le thème **Le dividende démographique en Afrique: Prévisions, opportunités et défis.**, 30 novembre au 4 décembre 2015, *Johannesburg, Afrique du Sud*.

Urvashi Narain (2020) « Pollution atmosphérique : un enjeu plus que jamais d'actualité à l'heure de la pandémie de la COVID-19 - Building a Balanced Future », *Banque mondiale Sustainable Development Series*.

OIF (2013) **Enjeux environnementaux et économiques face à la gouvernance mondiale**, éd. LesPuy et BRAC/OIF, *Yaoundé, Cameroun*.