

IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES POTENTIELS DU COVID - 19 AU MALI

Oumar BAH

Docteur en Sciences de Gestion

Ecrivain - Relecteur - Enseignant

Chercheur à l'Université Sup' Management, Mali

developpement@supmanagement.ml

Auteur correspondant

Mohamed TRAORE

Docteur en Management Public

Ecrivain - Enseignant

Chercheur à la FSEG, Mali

mohamedktraore2003@yahoo.fr

Mohamed Sékou SIMPARA

Docteur en Sciences de Gestion

Enseignant Chercheur à la FSEG, Mali

mohamedsekousimpara019@gmail.com

Etienne Mamadou COULIBALY

Doctorant en Sciences de Gestion

Enseignant à l'Université Sup' Management, Mali

coulibalyetienne@gmail.com

Avertissement :

Cet article donne les opinions personnelles, propres des auteurs. Il n'engage ni la revue qui le publie, ni les structures d'accueil des auteurs.

RÉSUMÉ

Cet article est consacré aux impacts socio-économiques de la maladie à COVID - 19 au Mali. Cette pandémie représente un défi national, sous régional et même international sur le triple plan sanitaire, humanitaire et socio-économique. Le Mali, à l'instar des pays africains, pourrait être relativement plus affecté sur le plan socio-économique menaçant ainsi des décennies d'investissement en termes de développement durable. En vue de contribuer à éclairer les décisions gouvernementales nécessaires pour atténuer l'impact socio-économique de cette pandémie, notre étude se fixe comme objectif d'évaluer l'ampleur des effets potentiels du COVID - 19 sur l'économie malienne. Notre démarche méthodologique se fonde sur la revue de la littérature relative à l'impact du COVID - 19, et sur une proposition d'un modèle de gestion optimale de la pandémie. A travers ce modèle, trois propositions de scénarii, optimiste (a), presque normale (b) et pessimiste (c) ont été construits. Cette dernière construction a fait l'objet d'une simulation sur les données

des agences des Nations Unies basées au Mali, l'Organisation Mondiale du Commerce et des institutions de cotation sur les impacts du COVID -19 en Afrique.

Les résultats indiquent que par rapport à l'année 2020, le Produit Intérieur Brut (PIB) du Mali connaîtra une chute anticipée de près de 80% et passerait de 5% à 0,9%, PNUD (16 mai 2020). Les résultats montrent que l'économie malienne connaît une baisse considérable. Le secteur agro-sylvo-pastoral est le plus affecté par la diminution de sa valeur ajoutée dues aux impacts du COVID - 19. Cet état de fait est aggravé par la présence au centre du pays des djihadistes qui empêcheraient la population de cultiver. De même, les recettes fiscales baisseront et le pouvoir d'achat des ménages subiront les mêmes conséquences avec le risque d'aggravation des inégalités sociales et de la pauvreté en l'absence de politique socio-économiques adaptées de la part du gouvernement.

Mots clés : COVID 19, Baisse du pouvoir d'achat des ménages, pauvreté, faillite des PME, Travailleur journalier.

Potential socio-economic impacts of COVID 19 in Mali

Warning:

This article gives the authors' own personal opinions. It does not bind the journal that publishes it, nor the authors' reception facilities.

ABSTRACT:

This article focuses on the socio-economic impacts of COVID 19 in Mali. This pandemic represents a national, sub-regional and even international challenge on three levels: health, humanitarian and socio-economic. Mali, like other African countries, could be relatively more affected socio-economically, threatening decades of investment in terms of sustainable development. In order to help inform the government decisions needed to mitigate the socio-economic impact of this pandemic, our study aims to assess the extent of the potential effects of COVID 19 on the Malian economy. Our methodological approach is based on a review of the literature on the impact of COVID 19, and on a proposal for an optimal management model for the pandemic. Through this model, three scenario proposals, optimistic (a), almost normal (b) and pessimistic (c) were constructed. This last construction was the subject of a simulation using data from the United Nations agencies based in Mali, the World Trade Organization and rating institutions on the impacts of COVID 19 in Africa. The results indicate that compared to the year 2020, Mali's Gross Domestic Product (GDP) is expected to fall by almost 80%, from 5% to 0.9%, UNDP (16 May 2020). The results show that the Malian economy is experiencing a considerable decline. The agro-sylvo-pastoral sector is most affected by the decrease in its added value due to the impacts of COVID 19. This state of affairs is aggravated by the presence in the center of the country of jihadists who would prevent the population from cultivating. Similarly, tax revenues will fall and household purchasing power will suffer the same consequences, with the risk of worsening social inequalities and poverty in the absence of an appropriate socio-economic policy on the part of the government.

Keywords: COVID 19, Drop in household purchasing power, poverty, bankruptcy of SMEs, day laborer.

INTRODUCTION

Une nouvelle forme de Syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS) est apparue à Wuhan, une agglomération du centre de quelque 11 millions d'habitants (province du Hubei, Chine) en début décembre 2019. La pneumonie de Wuhan est due à un nouveau virus coronarien, nommé COVID - 19, virus à ARN (du latin « *virus à couronne* »).

Une réunion de l'OMS tenu le 30 Janvier 2020 a retenu le caractère d'Urgence de Portée Internationale de Santé Publique de l'épidémie. Une surveillance continue de la situation et les mesures que les pays doivent veiller conformément au RSI (2005) ont été rappelés.

Rappelons qu'une épidémie de COVID - 19 peut affecter la vie sociale et économique du pays en plus de l'impact sanitaire, d'où l'intérêt d'élaborer un plan d'urgence. C'est dans ce cadre que le Ministère de la Santé et des Affaires Sociales a élaboré un plan de prévention et de réponse contre le COVID-19 avec pour objectif de prévenir autant que possible l'apparition d'un cas de COVID - 19 au Mali. MSAS (Mars 2020).

Objectif général : L'objectif général de cette recherche est de mettre en exergue les impacts socio-économiques potentiels du COVID - 19 au Mali.

Objectif spécifique : L'objectif spécifique de cette étude s'énonce comme suit : Impacts socio-économiques potentiels du COVID - 19 suivant les auteurs ;

Problème : Insuffisance des conditions de vie socio-économique au Mali.

Méthodologie : la méthodologie utilisée dans cette recherche est à travers une simulation de proposer une Matrice de Comptabilité Sociale (MCS) par la méthode de Modélisation des Comptes en Equilibre General Calculable (EGC). Le modèle EGC est utilisé pour analyser les effets multisectoriels, directs et indirects du COVID - 19 sur l'économie des pays.

Résultat attendu : Le résultat attendu de cette recherche est la présentation de scenarii susceptibles d'expliquer l'évolution du COVID - 19 au Mali sur les horizons de 4 mois (scenario optimiste), de 8 mois (scénario modéré) et de 12 mois (scenario pessimiste).

Questions de recherche : Comment le COVID - 19 peut-il affecté l'économie malienne ?
L'implication des politiques dans la gestion du COVID - 19 est-elle à hauteur de souhait ?

L'hypothèse de recherche :

Hypothèse : Les scenarii proposés par les auteurs sont-ils soutenables par les maliens ?

Le plan de travail : Le plan de la présente étude se décline comme suit :

Introduction

1- Méthodologie de l'impacts potentiels du COVID - 19 sur l'économie malienne

2 - Impacts potentiels du COVID - 19 au Mali

2.1 - Comment le COVID - 19 peut-il affecter l'économie malienne ?

2.2 - Simulation à travers la Modélisation des Comptes en Equilibre Général Calculable

2.3 - Les scenarii de l'impact économique du COVID - 19 au Mali

3 - Discussion sur les impacts potentiels du COVID - 19 au Mali

3.1 - le point de vue de KISSINGER. H. (2020)

3.2 - Commerce et COVID - 19 : les prévisions commerciales 2020 et 2021 de l'OMC

3.3 - Les pays en développement dépendent des importations pour les produits critiques du COVID - 19

3.4 - Les conséquences économiques à plus long terme des pandémies

Conclusion

Références Bibliographiques

1. MÉTHODOLOGIE DE L'IMPACTS POTENTIELS DU COVID-19 SUR L'ÉCONOMIE MALIENNE

La méthodologie à consister dans un premier temps à examiner les mesures gouvernementales par l'entremise de l'étude d'impact. Par la suite, les auteurs ont proposé des scénarii à travers une simulation qui a consisté à proposer une Matrice de Comptabilité Sociale (MCS) par la méthode de Modélisation des Comptes en Equilibre General Calculable (EGC). Le modèle EGC est utilisé pour analyser les effets multisectoriels, directs et indirects du COVID 19 sur l'économie des pays. Ces modèles mesurent l'incidence des chocs endogènes et exogènes sur les politiques économiques des pays.

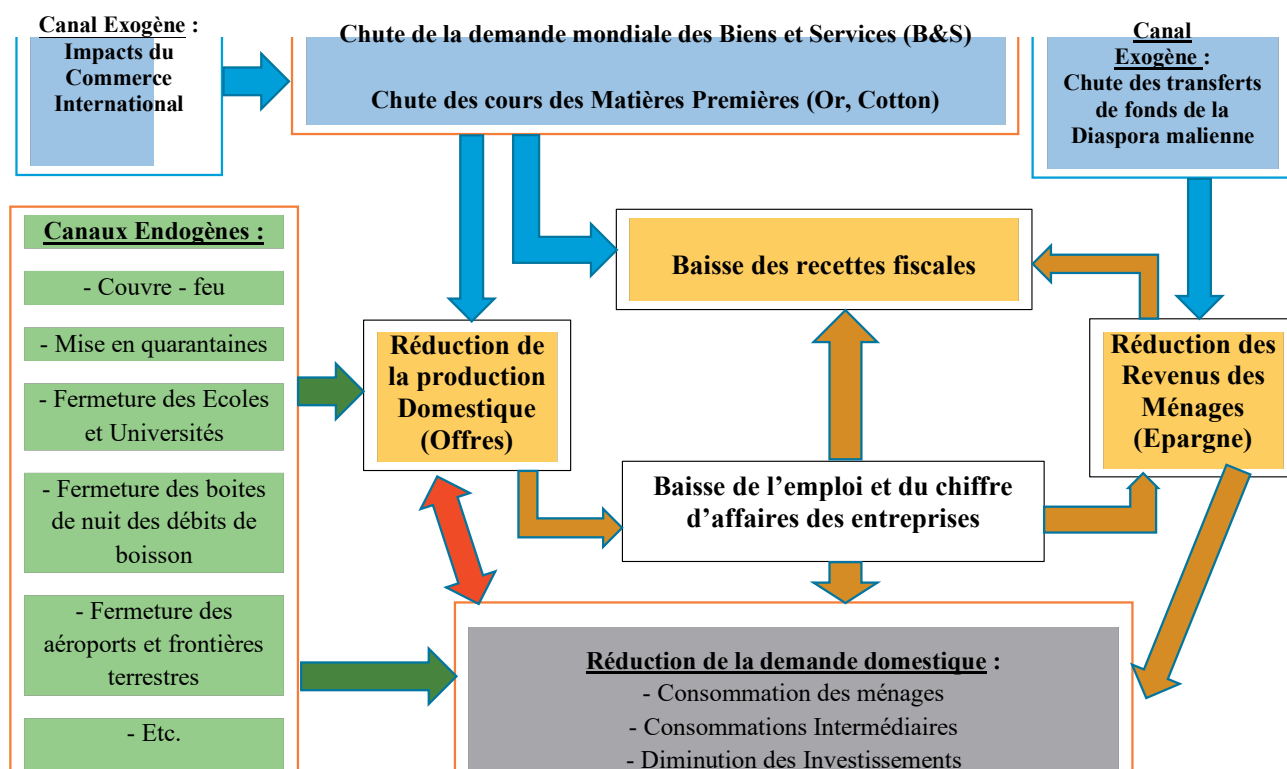
2. IMPACTS POTENTIELS DU COVID -19 AU MALI

2.1. COMMENT LE COVID-19 PEUT-IL AFFECTER L'ÉCONOMIE MALIENNE ?

Le COVID - 19 affecterait sur le Court Terme (CT) l'économie malienne à travers les canaux exogènes et endogènes suivants : - Les canaux exogènes comprennent l'impact du Commerce International et les Transferts de fonds de la Diaspora malienne ; - Les canaux endogènes sont composés de l'Offre (production) et de la demande domestique.

A travers ces canaux, le COVID - 19 engendrerait sur l'économie malienne un « *effet boumerang* » qui grandira sans cesse tout en annihilant des décennies d'efforts de lutte contre la pauvreté et des inégalités sociales. A cet effet, la figure suivante illustre selon une approche microéconomique comment le COVID - 19 exacerberait les conditions de vie des différentes catégories de ménages maliennes (Impacts socio-économiques).

Schéma 1 : Canaux d'impacts du COVID - 19 sur l'économie malienne

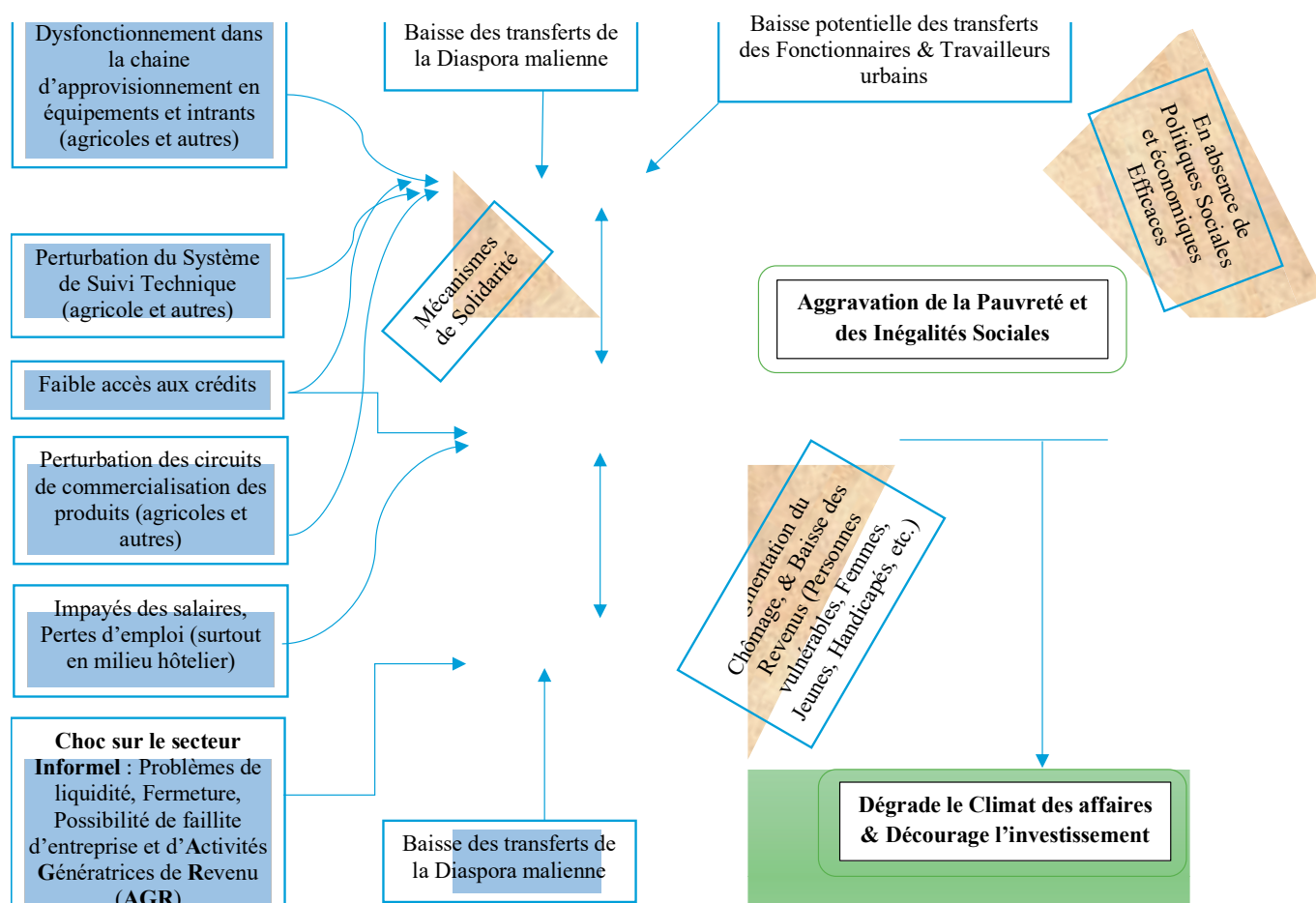


Source : Inspiré de la figure 3 de : THIOMBIANO. B. A., TRAORE. J. A., YODA. A., (Mai 2020), « Impacts socio-économiques potentiels du COVID - 19 au Burkina Faso », page 13.

Historiquement l'amélioration de l'état de santé d'une population et le développement économique sont étroitement liés. Robert FOGEL, prix Nobel d'économie relie la baisse de la mortalité avec un développement sans précédent dans les pays industrialisés en 1990, 2004 et 2006 (FOGEL, R. W. (1994)). Comme on le voit, la santé impacte positivement le développement économique qui a son tour se traduit par des gains énormes en matière de santé. La réciprocité des liens entre santé et développement a engendré l'un des débats les plus acerbes des deux dernières décennies en économie du développement. Ce débat oppose d'une part les néokeynésiens et les néolibéraux d'autre part. Les premiers allèguent la thèse d'un effet négatif de la santé sur la croissance économique et recommandant un « Big Push » exogène pour sortir du piège de pauvreté. Quant aux néolibéraux, ils situent beaucoup plus l'incapacité des pays à gérer les problèmes de santé dans l'inefficacité des interventions de l'Etat imputable aux problèmes institutionnels qu'au niveau des tards engendrés par de pauvreté. Par conséquent, pour eux, c'est le développement qui est générateur de progrès de santé et non l'inverse). Le troisième courant de pensée, les empiristes s'appuient presque exclusivement sur des expérimentations sociales de terrain pour apporter des réponses à ces questions dans un contexte microéconomique et temporel singulier.

L'état de santé d'une population a un impact très positif sur son développement, SEN. A., (12 avril 2012). Il est lauréat du prix Nobel, la santé (comme l'éducation) figurent parmi les qualités fondamentales qui donnent toute sa valeur à la vie humaine. De même, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), LEE. J.W., OMS (2004), indique qu'une bonne santé constitue toujours la quête éternelle des hommes et des femmes à travers le monde. D'après l'OMS, « *La santé est un état complet de bien-être physique, mental et social et ne consiste pas seulement en une absence de maladie ou d'infirmité* ». Cette définition identifie la santé à la notion de bien-être complet. Elle attire l'attention sur les déterminants de la santé autre que l'intervention des soins médicaux (curatifs ou préventifs). Pour BLOOM, D.E., et al (2004), la santé est : « *la capacité de l'individu de maintenir un équilibre approprié à son âge et à ses besoins sociaux, dans lequel cet individu est raisonnablement indemne de profonds inconforts, insatisfactions, maladie ou incapacité et de se comporter d'une façon qui assure la survie de son espèce aussi bien que sa propre réalisation* ».

Pour DUBOS : « *la notion de santé renvoie simplement à une adaptation de l'individu à son milieu* ». Ces définitions mettent en exergue la notion de fonctionnement. Claude CANGUILHEM (in PINEAULT, la planification de la santé page 20) propose une définition insistant sur la notion de « régulation », plutôt que celle de fonctionnement : « *c'est la capacité de tomber malade et de guérir; c'est un luxe biologique* ». Les économistes définissent la santé comme étant un capital que l'on peut maintenir ou accroître par des investissements. *Quelle que soit la définition proposée, l'individu demeure le meilleur juge du degré de restriction dont il est affecté par rapport à l'exercice de ses activités. La notion de santé revêt donc un caractère multidimensionnel selon les contextes sociaux et culturels et selon d'autres caractéristiques des individus, notamment, leur niveau socio-économique.*

Schéma 2 : Canaux d'impacts du COVID - 19 sur les ménages maliens

Source : Inspiré de la figure 3 de : THIOMBIANO. B. A., TRAORE. J. A., YODA. A., (Mai 2020), « Impacts socio-économiques potentiels du COVID - 19 au Burkina Faso », page 14.

Ces deux schémas (schéma 1 et schéma 2) permettent de comprendre comment le COVID - 19 peut affecte l'économie malienne par l'intermédiaire des canaux (aspects macro et micro économiques).

2.2. SIMULATION À TRAVERS LA MODÉLISATION DES COMPTES EN EQUILIBRE GÉNÉRAL CALCULABLE

La présente étude a exploité les informations tirées de la revue des principaux travaux et analyses portant sur les effets du Covid - 19 à travers le monde. Cette analyse critique est complétée par une modélisation en Equilibre général calculable (EGC) de l'économie malienne. Le modèle EGC a été utilisé pour analyser les effets multisectoriels, directs et indirects du COVID - 19 sur l'économie des pays. Ces modèles sont des représentations mathématiques de l'économie d'un pays, bâties sur la Matrice de la Comptabilité Sociale (MCS) qui mesurent l'incidence des chocs exogènes et des politiques économiques (GUIRO. A. et al (2020)). Le programme RuralStruc Mali - Phase I reposait sur un dispositif comparatif regroupant sept pays, à savoir : le Mexique, le Nicaragua, le Maroc, le Sénégal, le Mali, le Kenya et le Madagascar correspondant à des stades différents du processus de libéralisation et d'intégration économique. Il conduit ses travaux avec des équipes d'experts et chercheurs nationaux. Deux phases ont été retenues : une première phase d'état des lieux (2006 - 2007) ; une seconde phase d'études de cas sectorielles et régionales, appuyées par des enquêtes auprès de ménages ruraux (2007 - 2009). Nous aborderons cette partie en nous appuyant sur les découpages du programme RuralStruc du Mali qui constitue la base susceptible de répondre aux critères

du compte MCS. Cependant, il y a eu des aménagements de la part des auteurs pour mieux répondre aux critères du compte MCS. Ainsi, le tableau suivant constitue une représentation des groupes de compte MCS sur la base du programme RuralStruc du Mali adapté à la situation par les auteurs. Le caractère dynamique et séquentiel du modèle d'ECG nous a permis de projeter les données de la MCS (base du programme RuralStruc du Mali réadaptée) sur 12 ans sur la base du taux de croissance annuel moyen du PIB réel et du taux de croissance démographique annuel moyen du Mali sur la même période. Cet exercice a permis ainsi d'obtenir un MCS actualisé reflétant au mieux possible la situation actuelle de l'économie du Mali en 2020 afin de simuler à travers des scénarii, l'impact du COVID - 19 sur des variables d'intérêt comme le PIB, la production sectorielle, les recettes fiscales, et les revenus réels des ménages (*THIOMBIANO., et al (Mai 2020)*).

2.3. LES SCENARII DE L'IMPACT ÉCONOMIQUE DU COVID-19 AU MALI

En raison du caractère très évolutif et aléatoire, il est quasiment impossible de prédire avec justesse les multiples effets de la pandémie de COVID - 19 sur l'économie malienne. Cependant, il est évident que ses effets seront de plus en plus sévères suivant la durée de la crise. C'est pour cette raison qu'il est nécessaire d'explorer une fourchette de scénarii fondés sur des hypothèses formulées sur les canaux d'impacts potentiels de la pandémie. Dans cette analyse, 3 scénarii (optimiste, modéré et pessimiste) ont été formulés sur la base de 3 canaux d'impact qui suivent : le canal de la demande extérieure de biens et services, le canal des transferts de fonds de la diaspora et le canal de la production domestique. Ces différents canaux ont déjà été utilisés dans le cadre d'analyses de l'impact économique du coronavirus dans le contexte du Burkina Faso (*THIOMBIANO., et al (Mai 2020)*), de l'Afrique et du monde, (*BEKKERS., et al (2020)*) et (*MALISZEWSKA., et al (2020)*). Toutefois, les scénarii formulés ici ont la particularité de simuler différents chocs en fonction de la vulnérabilité (ou exposition) des secteurs de production à la pandémie :

Scénario 1 (optimiste) : la durée de la pandémie n'excède pas 4 mois au niveau **national comme au niveau mondial (à partir du mois d'avril : premiers cas confirmés au Mali)**. Dans cette hypothèse, **les exportations totales de biens et services et les transferts de fonds de la diaspora sont supposés chutés respectivement de 5% et 10 %**. L'offre agrégée de travail formel et celle informel sont supposées se rétracter respectivement de 2% et de 3%. Par finir, l'offre de capital dans les secteurs des services formels et informels se réduit de 2%.

Scénario 2 (modéré) : dans cette hypothèse, la durée de la pandémie n'excède pas 8 mois au niveau **national comme au niveau mondial. La baisse des exportations totales de biens et services et les transferts de fonds de la diaspora s'amplifient pour atteindre respectivement de 10% et 15 %**. L'offre agrégée de travail formel et celle informel chutent respectivement de 3% et de 5%. La contraction de l'offre de capital dans les secteurs des services formels et informels atteint 3%.

Scénario 3 (pessimiste) : dans l'hypothèse 3, la durée de la pandémie excède 12 mois (une année) au niveau **national comme au niveau mondial. Dès qu'on dépasse les 8 mois, les exportations totales baissent de près de 13%, taux de variation exprimé par des chercheurs de l'OMC (BEKKERS., et al (2020))** dans un scénario similaire concernant l'Afrique au Sud du Sahara. Les transferts de fonds de la diaspora malienne chutent de 23% suivant les estimations de la Banque Mondiale pour l'Afrique (*BISSONG., et al (2020)*). L'offre agrégée de travail formel et celle informel chutent respectivement de 5% et de 10%. L'offre de capital dans les secteurs des services formels et informels baisse de 5%.

3. DISCUSSION SUR LES IMPACTS POTENTIELS DU COVID-19 AU MALI

3.1. LE POINT DE VUE DE KISSINGER. H. (2020)

« *La pandémie de Coronavirus modifiera à jamais l'ordre mondial* » ; Wall Street Journal (États-Unis). Réseau Voltaire. L'atmosphère surréelle dans laquelle nous plonge la pandémie de Covid-19 me rappelle ce que j'ai pu ressentir jeune homme, dans la 84^e Division d'Infanterie, durant la Bataille des Ardennes. Aujourd'hui comme à la fin de 1944 règne ce sentiment d'un insaisissable danger, qui ne vise personne en particulier, mais frappe au hasard et sans merci. Une différence importante caractérisait cependant ces temps lointains par rapport à notre époque : la capacité de résistance des Américains se nourrissait de la poursuite d'un objectif national suprême. Aujourd'hui, dans un pays divisé, l'efficacité et la clairvoyance doivent guider l'action du gouvernement pour surmonter des obstacles sans précédent par leur ampleur et leur portée mondiale. Conserver la confiance du public est essentiel à la solidarité sociale, à la relation entre les sociétés, à la paix et à la stabilité internationales. La cohésion et la prospérité des nations reposent sur la conviction que leurs institutions peuvent prévoir les catastrophes, endiguer leurs effets et restaurer la stabilité. Lorsque la pandémie de Covid-19 sera passée, les institutions de nombreux pays donneront l'impression d'avoir échoué. La question n'est pas de savoir si ce jugement est juste d'un point de vue objectif. La réalité est qu'après le coronavirus, le monde ne sera jamais plus comme avant. Se quereller aujourd'hui à propos du passé ne peut que rendre plus compliqué ce qu'il convient de faire.

3.2. COMMERCE ET COVID-19 : LES PRÉVISIONS COMMERCIALES 2020 ET 2021 DE L'OMC (BEKKERS., ET AL (24 AVRIL 2020)).

Parmi ses nombreux effets regrettables, le Covid - 19 aura également un fort impact sur le commerce international. La prévision des effets potentiels sur le commerce est importante pour l'élaboration des politiques. Cette colonne développe une gamme de scénarios dans un modèle CGE dynamique pour simuler les trajectoires possibles du PIB. Il génère ensuite des prévisions à court terme du commerce pour diverses régions et le monde à l'aide d'une analyse de séries chronologiques. Les perspectives pour 2020 sont sombres et les échanges pourraient baisser entre 13% et 32%. Une certaine reprise est attendue en 2021.

Source : <https://voxeu.org/article/trade-and-covid-19-wto-s-2020-and-2021-trade-forecast>

3.3. LES PAYS EN DÉVELOPPEMENT DÉPENDENT DES IMPORTATIONS POUR LES PRODUITS CRITIQUES DU COVID - 19, (ALVARO., ET AL (09 AVRIL 2020)).

Le COVID - 19 « *Disease Community Package (DCP)* » de l'Organisation Mondiale de la Santé contient 17 produits considérés comme essentiels pour faire face à la crise actuelle. Ils comprennent des éléments essentiels pour les processus de diagnostic et de traitement tels que des enzymes, des produits d'hygiène tels que du savon liquide et des désinfectants pour les mains, des équipements de protection individuelle, notamment des gants et des masques médicaux, et des produits de gestion de cas tels que des concentrateurs d'oxygène et des respirateurs. Les marchés mondiaux de ces produits COVID - 19 cruciaux sont très concentrés. Cela est encore plus vrai lorsque nous nous concentrons sur les pays en développement, car la grande majorité dépend fortement des importations pour ces produits. Pour les 20 pays en développement ayant le plus grand nombre de cas de COVID - 19, cinq pays représentent 80% du total des importations : l'UE, les États-Unis, la Chine, le Japon et la Corée (figure 2). Pour les produits nécessaires à la gestion des cas et au diagnostic, la part des importations des principaux exportateurs est encore plus élevée et proche de 90%. Les parts des importations d'équipements de protection et de produits d'hygiène sont quelque peu inférieures, mais toujours comprises entre 50 et 60%. Source : <https://voxeu.org/article/trade-and-covid-19-crisis-developing-countries>.

3.4. LES CONSÉQUENCES ÉCONOMIQUES À PLUS LONG TERME DES PANDÉMIES, (JORDA., ET AL., (08 AVRIL 2020)).

La pandémie du COVID - 19 a des effets immédiatement visibles sur l'activité économique. La contraction rapide de l'activité économique, l'effondrement des échanges et la hausse spectaculaire du taux de chômage sont sans précédent. Cependant, les pandémies ont également des effets à plus long terme moins bien compris sur le taux d'intérêt naturel - un baromètre économique critique et un marqueur politique. Cette colonne révèle comment les données historiques depuis le XIV^e siècle sur les 15 plus grandes pandémies suggèrent que le taux naturel réel pourrait baisser de près de 1,5 point de pourcentage au cours des 20 prochaines années, une baisse similaire à celle observée depuis les années 1980. Il y a encore des raisons d'un optimisme prudent quant au bilan final du COVID - 19 et donc à son impact économique ultime. Peut-être que cette fois sera différente.

Source : <https://voxeu.org/article/longer-run-economic-consequences-pandemics>.

CONCLUSION

Plus qu'une pandémie sanitaire, le COVID - 19 est qualifiable d'une réelle crise socio - économique qui marquera le 21^{ème} siècle. Au-delà des impacts sanitaires et médicaux qu'a engendré cette pandémie, l'impact socio-économique n'en est pas moindre à l'égard de l'économie mondiale et l'usage du terme « **crise** » n'est dorénavant plus chose contestable ou discutable. Conscient de l'ampleur de l'impact socio-économique de cette crise sur le tissu économique, Le Mali, à l'instar de plusieurs pays, fait partie des pays à mettre en place une panoplie de dispositions d'accompagnement d'abord sanitaires mais aussi sociales sur lesquelles se focalise plus particulièrement notre présent article. L'objectif premier de notre article est d'exposer dans un premier temps l'impact socio-économique du COVID - 19 sur les réalisations de l'Etat malien ; de proposer ensuite sur les impacts potentiels du COVID - 19 une méthode de calcul. **L'implication des autorités politiques pour atténuer l'impact du COVID - 19 sur l'économie malienne** : au-delà des effets directs de la pandémie (morbidity et mortalité), les effets des mesures barrières affecteraient l'économie malienne par le biais du ralentissement du commerce extérieur, la baisse des transferts de la diaspora malienne, le bouleversement de l'offre et de la demande domestique malienne. Le secteur de l'agriculture, de l'industrie et informels seraient les plus affectés au Mali ; leurs répercussions sur l'économie malienne entraîneraient une baisse sensible des recettes fiscales, la perte de revenus et du pouvoir d'achat des ménages. Il s'en suivra une aggravation de la pauvreté et des inégalités sociales qui constitue un terreau fertile à l'enlisement du COVID - 19. Ainsi, des mesures économiques inclusives idoines doivent être prises pour répondre convenablement au COVID - 19 qui connaît une nouvelle poussée (2^e vague avec une mutation qui rend encore plus difficile la lutte contre la pandémie).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- 1 - BEKKERS. E., KECK. A., KOOPMAN. R., NEE. C., (April 8 2020); « *Methodology for the WTO trade* »; Economic Research and Statistics Division, World Trade Organization. Site: https://www.wto.org/english/news_e/pres20_e/methodpr855_e.pdf forecast of April 8 2020. World Trade Organization, Geneva, Switzerland, p.25.
- 2 - BERNARD. M. C., (Novembre 2020), « *La pandémie Covid - 19 : rappel de la vulnérabilité humaine* », Université Laval, Québec, Canada.
Site : <https://www.researchgate.net/publication/346615772>.
- 3 - BIRCHENALL. J. A., (2007); « *Economic development and the escape from high mortality* »; World Development 35, 543 - 568.

- 4 - BISONG. A., AHAIWE. P. E., NJOROG. E., (16/ 05/2020) ; « *L'impact du COVID - 19 sur les envois de fonds pour le développement en Afrique* » ; ECDPM, 32 pages, édité en Anglais.
- 5 - BLOOM. D. E., CANNING. D., SEVILLA. J., (2004); « *The effect of health on economic growth: a production function approach* »; World Development 32, 1 - 13.
- 6 - BOUZEKRAOUI. H., (2020), « *COVID 19 : contexte socioéconomique des entreprises post-confinement : quelles mesures d'accompagnement fiscales et sociales ? (Cas du Maroc)* » HAL Id : hal-02889826 ; <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02889826>.
- 7 - CHAFAI. M., BENTARZI. H., (Avril 2020), « *Stratégie de lutte contre le COVID 19 utilisant les méthodes d'analyse des risques majeures* », Université Mohamed BOUGARA de Boumerdes, Algérie. Site : <https://www.researchgate.net/publication/340771612>.
- 8 - DECALUWE. B., LEMELIN. A., ROBICHAUD. V., MAISONNAVE. H., (2013); « *The Pep Standard Computable General Equilibrium Model Single Country, Recursive Dynamic Version PepGT, Poverty and Economic Policy Research Network* », available on line <http://www.pep-net.org/programs/mpia/pep-standard-cge-models/pep-1-t-single-country-recursive-dynamic-version/>
- 9 - DIEME. M., (Mars 2020), « *Impacts économiques potentiels du COVID 19* », Ministère du Tourisme et du Transport du Sénégal.
- 10 - DRAMANI. L., AKPO. E., N'DOYE. E. M., AGBAHOUNGBA. S., (03 octobre 2020), « *Impact socioéconomique de la COVID - 19 sur le genre au Sénégal* », Ministère de la femme, de la famille du genre de la protection des enfants du Sénégal, Consortium Régionale pour la Recherche en Economie Générationnelle, Sénégal.
- 11 - DUMONT. G. F., (08 Avril 2020) « *Le covid - 19 : la fin de la géographie de l'hyper mobilité ?* », Société de Géographie, Université de la Sorbonne.
- Site : <https://www.researchgate.net/publication/340502715> 12 - ESPITIA. A., MATTOO. A., ROCHA. N., RUTA. M., WINKLER. D., (18 janvier 2021) ; « *Commerce et Covid - 19 : leçons de la première vague* ».
- 13 - Financial Afrik, (2020) ; « *Cameroun : le Patronat déplore l'impact du COVID - 19 sur les entreprises* » ; Financial Afrik.
- 14 - FOGEL. R. W., (1994); « *Economic Growth, Population Theory, and Physiology: The Bearing of Long-Term Processes on the Making of Economic Policy* »; American Economic Review 83(3): 369 - 95.
- 15 - FOGEL. R. W., (2004); « *The escape from hunger and premature death* »; 1700 - 2100: Europe, America, and the Third World. Vol. 38, Cambridge University Press.
- 16 - Fonds International d'Urgence des Nations Unies pour l'Enfance (UNICEF)., (Octobre 2018), « *Privations Multidimensionnelles et Pauvreté des Enfants au Mali* ».
- 17 - GUIRO. A., KONE. B., OUARO. S., (2020); « *Mathematical model of the spread of the coronavirus disease 2019 (COVID - 19) in Burkina Faso* ». Applied Mathematics, 2020, 11, 1204-1218. Doi: 10.4236/am.2020.1111082. ISSN Online: 2152-7393, ISSN Print: 2152-7385. Site: <https://www.scirp.org/journal/am> I
- 18 - Institut National de la Statistique (INSTAT)., (2019), « *Enquête Harmonisée des Conditions de Vie des Ménages (EHCVM)* » ; non publié.
- 19 - Institut national de la statistique (INSTAT) - Ministère de l'aménagement du territoire et de la population (Mali)., (16 octobre 2019) « *Recensement général de la population et de l'habitat 2020* », Rapport final.

- 20 - JORDA. O., SINGH. S. R., TAYLOR. A. M., (08 April 2020); « *Longer-run economic consequences of pandemics* ». Working Paper 26934. Site: <http://www.nber.org/papers/w26934>
- 21 - KISSINGER. H., (2020), « *La pandémie de Coronavirus modifiera à jamais l'ordre mondial* » ; Wall Street Journal (États-Unis). Réseau Voltaire.
- 22 - LEE. J.W., OMS (2004), « *WHO and the Millenium Development Goals* ». Genève, Organisation mondiale de la Santé, 2004.
- 23 - MALISZEWSKA. M., MATTOO. A., MENSBRUGGHE. D.V.D., (2020); « *The Potential Impact of COVID-19 on GDP and Trade* ». World Bank. URI :<http://hdl.handle.net/10986/33605> En Français « *L'impact potentiel du COVID-19 sur le PIB et le commerce : une évaluation préliminaire* ». Document de travail de recherche sur les politiques ; no. 9211. Banque mondiale, Washington, DC. © Banque Mondiale. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/33605> License: CC BY 3.0 IGO. World Bank. URI: <http://hdl.handle.net/10986/33605>
- 24 - Ministère de l'agriculture et de la Pêche, (juillet 2007), « *Dimensions structurelles de la libéralisation pour l'agriculture et le développement rural* », Programme RuralStruc Mali - Phase I, en collaboration avec : la Banque Mondiale, la Coopération Française (Agence Française de Développement (AFD)), Ministère des Affaires Etrangères et Européennes, Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)) et du Fonds International pour le Développement Agricole (FIDA). Site : <http://www.worldbank.org/afr/ruralstruc>
- 25 - Ministère de l'économie et des finances., (17 mars 2020), « *Riposte d'urgence à la pandémie de Covid - 19* », adopté par le Président de la République du Mali, session extraordinaire du Conseil Supérieur de la Défense Nationale.
- 26 - Ministère de la Santé et des Affaires Sociales (MSAS)., (Mars 2020), « *Plan d'actions pour la prévention et la Réponse à la Maladie à COVID - 19* ».
- 27 - O'CONNOR. M. P., BIGGERI. A., DE MARCHI. B., FUNTOWICZ. S. O., « *PANDEMIES POST-NORMALES : Pourquoi le COVID - 19 exige une approche nouvelle de la science* », Université de Paris Saclay, Université de Florence et l'Université de Bergen. Site : <https://www.researchgate.net/publication/340478013>
- 28 - Observatoire des Marchés Agricoles (OMA)., (Avril 2020), « *bulletin de la deuxième quinzaine du mois d'Avril 2020* », République du Mali.
- 29 - Organisation Mondiale de la Santé (OMS), (2001) : « *Rapport de la commission macro économie et santé : investir dans la santé* ».
- 30 - Organisation Mondiale de la Santé (OMS), (2000) : « *Rapport sur la santé dans le monde : pour un système de santé plus performant* ».
- 31 - PRESTON. S.H., (1975). « *The changing relation between mortality and level of economic* ».
- 32 - Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)., (Mars 2020), « *COVID - 19 : La réponse du PNUD Mali* ».
- 33 - Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), Fonds international d'urgence des Nations Unies pour l'enfance (UNICEF) et Agences des Nations Unies au Mali (16 mai 2020), « *Analyse rapide des impacts socioéconomiques du COVID - 19 au Mali* », avec la collaboration de l'Institut National de la Statistique (INSTAT) et le Cadre stratégique pour la Relance économique et le Développement Durable (CREDD).

- 34 - SAFON. M. O., SUHARD. V., (Septembre 2020), « *COVID - 19, éléments de littérature scientifique* », Institut de Recherche et de Documentation en Economie de la Santé (IRDES), ISSN : 2606-0272 et ISBN : 978-2-87812-526-9.
Site : www.irdes.fr/documentation/syntheses-et-dossiers-bibliographiques.html
- 35 - SEN. A., (12 avril 2012) « *Le développement comme liberté* ». New York : Alfred Knopf, 1999, development. Population studies 29, 231 - 248.
- 36 - SFETCU. N., (Décembre 2020), « *Pandémie COVID-19 - Approches philosophiques* », Université de Bucharest, Site : <https://www.researchgate.net/publication/346964811>
- 37 - THIOMBIANO. B. A., TRAORE. J. A., YODA. A., (Mai 2020), « *Impacts socio -économiques potentiels du COVID - 19 au Burkina Faso* », Centre d'Etude et de Recherche sur la Résilience et le Développement (CERRD), Université Nazi BONI de Bobo Dioulasso et Université Norbert ZONGO de Koudougou ; Burkina Faso.
- 38 - United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs (OCHA) / Bureau des Nations Unies pour la coordination des affaires humanitaires (OCHA)., (Juin 2020), « *Mali : Plan Humanitaire COVID - 19* ».