

Les effets de la crise du Covid-19 sur l'agriculture familiale : quelles solutions innovantes ?

Marietta G. B. GONROUODOU*

La Covid-19 est une pandémie générée par une maladie infectieuse émergente, appelée le coronavirus SARS-CoV-2. Elle est apparue le 17 novembre 2019 dans la province de Hubei (en Chine centrale), plus précisément dans la ville de Wuhan, et se propage dans le monde entier depuis lors. L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a alerté dans un premier temps la République populaire de Chine et ses autres États membres, puis a prononcé l'état d'urgence de santé publique de portée internationale le 30 janvier 2020¹.

La pandémie de la Covid-19 menace à la fois les vies et les moyens de subsistance des populations. Elle se répand rapidement et n'est plus une question régionale mais un problème mondial qui demande une réponse mondiale.

Au début de cette crise sanitaire, le Bénin, à l'instar des autres pays du monde, a pris des dispositions pour limiter la propagation du virus. Il s'agit, entre autres, de l'instauration d'un cordon sanitaire, de la sensibilisation dans diverses langues locales sur les gestes barrières pour éviter cet ennemi invisible². Mais force est de constater que la maladie est en constante progression et gagne même du terrain de jour en jour.

Si jusque-là les personnes affectées par la Covid-19 vivent majoritairement dans les grandes villes et s'avèrent être des malades asymptomatiques, la levée du cordon sanitaire le 11 mai dernier pourrait conduire à une apparition des cas malades dans les milieux ruraux, du fait de la réinstauration de la mobilité inter-régions et particulièrement de la tenue des élections communales et municipales du 17 mai 2020, qui ont ouvert la voie à des brassages de personnes.

En effet, le Bénin passe de 96 cas confirmés le 3 mai à 807 cas confirmés dont 13 décès à la date du 21 juin³. Eu égard à l'inexistence de centres de santé adéquats et au mode de vie en milieu rural, une explosion des cas est à craindre.

* Doctorante en Sciences agronomiques, Iwate Université (Japon), Assistante de recherche associée au CiAAF.

¹ Institut Pasteur, « Maladie Covid-19 (nouveau coronavirus) » URL : <https://www.pasteur.fr/fr/centre-medical/fiches-maladies/maladie-covid-19-nouveau-coronavirus>.

² Gouvernement du Bénin, « Mesures de riposte Covid-19 », URL : <https://www.gouv.bj/coronavirus/#mesures>.

³ Gouvernement du Bénin, « Mesures de riposte Covid-19 », URL : <https://www.gouv.bj/coronavirus/#mesures>.

À l'heure où le virus se propage et où les cas augmentent, et alors que de nouvelles mesures sont prises pour endiguer sa diffusion, le système alimentaire mondial va subir un bouleversement et une mise à l'épreuve dans les prochains semaines et mois. Les pays en développement notamment le Bénin, sont particulièrement menacés parce que la maladie peut entraîner une réduction de la force de travail et porter préjudice à l'agriculture, qui reste jusqu'à nos jours très peu mécanisée et nécessiteuse d'une main d'œuvre importante.

Dans les pays développés comme dans les pays en voie de développement, l'agriculture familiale est la principale forme d'agriculture dans le secteur de la production alimentaire. Elle assure environ 80% de la production alimentaire mondiale et contribue dans une large mesure à la sécurité alimentaire⁴. En Afrique, elle est majoritairement pratiquée en milieu rural.

La présente étude vise à analyser l'impact de la Covid-19 sur l'agriculture familiale, les mesures à prendre pour protéger les petits agriculteurs d'une part, et ensuite mettre un accent sur la nécessité de migrer vers de nouvelles pratiques agricoles après la crise de la Covid-19, en vue d'éviter une insécurité alimentaire.

I- Notion d'agriculture familiale

L'agriculture familiale englobe toutes les activités agricoles reposant sur la famille, en relation avec de nombreux aspects du développement rural. L'agriculture familiale permet d'organiser la production agricole, forestière, halieutique, pastorale ou aquacole qui, sous la gestion d'une famille, repose essentiellement sur de la main-d'œuvre familiale, aussi bien les hommes que les femmes. Les exploitations familiales assurent environ 80% de la production alimentaire mondiale. Grâce à leurs productions diversifiées, les petits exploitants contribuent aussi dans une large mesure à la sécurité alimentaire. En Afrique au Sud du Sahara, elle demeure l'activité de base qui mobilise la grande partie de la main d'œuvre rurale et de la force de production⁵.

Au Bénin, l'agriculture familiale est dominatrice et emploie 70 % de la population active soit 2,989 millions de personnes. Elle est caractérisée par la polyculture et souvent associée au petit élevage de volailles, petits ruminants, porcins, etc. La superficie moyenne des exploitations est estimée à 1,7 hectare dans le sud et 10 hectares dans la région Nord. 34 % des exploitations couvrent moins d'un (1) hectare. Malgré la petitesse de ces exploitations, le secteur agricole représente 75 % des recettes d'exportation de

⁴ Organisation des Nations unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO), « L'agriculture familiale : Nourrir le monde, préserver la planète », URL : <http://www.fao.org/family-farming-2014/fr/>, mai 2014.

⁵ Organisation des Nations unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO), « L'agriculture familiale : Nourrir le monde, préserver la planète », URL : <http://www.fao.org/family-farming-2014/fr/>, Mai 2014.

produits locaux et participe à hauteur de 36 % au Produit Intérieur Brut⁶. Il est donc logique, la Covid-19 n'épargnant aucun domaine d'activité, que l'on s'interroge quant à ses effets sur l'agriculture familiale.

II- Impact de la crise de la Covid-19 sur l'agriculture familiale

L'augmentation des cas et le risque d'une seconde phase de pic de l'infection pourraient conduire à prendre des mesures plus drastiques pour contenir la propagation du virus. Tel est déjà le cas en Chine où Pékin a annoncé une série de mesures fortes de reconfinement après l'apparition de quelques dizaines de cas de coronavirus dans la capitale ces derniers jours.

Comme cela avait été le cas à Wuhan, à l'origine de la pandémie, cette résurgence du virus est suspectée d'être issue d'un marché alimentaire, faisant craindre une répétition du scénario et poindre l'hypothèse d'une deuxième vague sur le pays⁷.

Les petits agriculteurs pourraient ainsi se voir interdire d'accéder aux marchés pour vendre leurs produits, acheter des semences ou d'autres biens de base et, par conséquent, affaiblir leur capacité de production. L'agriculture familiale étant majoritairement pratiquée en milieu rural, et vu l'impact de la Covid-19 sur celle-ci, l'offre va connaître une baisse parce que la maladie va affecter la vie et le bien-être des personnes mais aussi parce que les efforts pour l'enrayer vont réduire la mobilité et provoquer une augmentation des coûts des échanges commerciaux⁸.

La pénurie de travailleurs peut perturber la production et le traitement des denrées alimentaires, notamment pour les cultures qui nécessitent une main-d'œuvre importante. Les pays en développement et l'Afrique sont particulièrement menacés parce que la maladie peut entraîner une réduction de la force de travail et porter préjudice à l'agriculture qui nécessite une main-d'œuvre nombreuse.

III- Approches de solutions

Pour limiter la propagation de l'infection à la Covid-19, l'une des solutions peut être la mise en place d'un dispositif visant à limiter le flux humain entre le milieu rural et le milieu urbain, tout en assurant aux petits producteurs l'accès aux intrants agricoles, aux semences et autres biens de base pour assurer la production agricole.

⁶ Programme alimentaire mondial (PAM), « Analyse Globale de la Vulnérabilité et de la Sécurité Alimentaire (AGVSA) », Résumé, janvier 2014, 7 p.

⁷ Le Parisien, « Coronavirus : cinq questions sur le reconfinement de Pékin », URL : <https://www.leparisien.fr/societe/coronavirus-cinq-questions-sur-le-reconfinement-de-pek-in-15-06-2020-8335749.php>, juin 2020.

⁸ FAO Regional office of Africa, « COVID-19 : impact sur l'alimentation et l'agriculture », URL : <http://www.fao.org/africa/news/detail-news/en/c/1267974/>.

Par ailleurs, il est indispensable de continuer la sensibilisation sur le respect des gestes barrières et la distanciation sociale surtout en milieu rural.

Maximo Torero Cullen, économiste en chef à l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), propose des subventions temporelles pour les agriculteurs pauvres ainsi que des subventions pour relancer la production. Il serait également intéressant d'injecter du capital dans le secteur agricole afin d'aider les agro-entreprises de petite et moyenne taille et leur main d'œuvre à se maintenir. Face au coronavirus, l'Afrique mobilise des fonds et du matériel pour organiser sa lutte à l'image de ses partenaires eux aussi confrontés à la maladie⁹. Dans le cadre de la mise en œuvre des mesures sociales liées à la pandémie, le gouvernement du Bénin réuni en conseil des ministres le mercredi 10 juin 2020 a entériné la mise en œuvre d'un programme de soutien de 74,12 milliards de FCFA. Mais ces mesures visent essentiellement des entreprises formelles, des artisans et petits métiers de services de l'informel, et des personnes vulnérables que sont les pauvres et extrêmes pauvres¹⁰. On constate qu'un accent particulier n'est pas mis sur les petits agriculteurs ; qui constituent quand même un maillon très important de la chaîne alimentaire.

Pendant cette situation d'urgence, les gouvernements peuvent acheter les produits agricoles auprès des petits agriculteurs afin d'établir des réserves d'urgence stratégiques à des fins humanitaires. Tel est déjà le cas au Japon où certains agriculteurs et quelques industries agro-alimentaires, fournisseurs des cantines scolaires, ont été indemnisés pour donner leurs produits aux banques alimentaires ou les écouler comme fertilisant ou aliment du bétail. Les frais de stockage dans l'attente de nouveaux débouchés ont été pris en charge, de même que des investissements en équipements ou en formations destinés à améliorer la sécurité sanitaire des produits¹¹.

IV- Dispositions à long terme pour une production agricole optimale et la sécurité alimentaire

La sécurité alimentaire existe lorsque tous les êtres humains ont, à tout moment, un accès physique et économique à une nourriture suffisante, saine et nutritive, leur permettant de satisfaire leurs besoins

⁹ Kahofi Jischvi SUY, « Coronavirus en Afrique : La lutte contre le Covid-19 avec des moyens africains », URL : <https://www.bbc.com/afrique/region-52608574>.

¹⁰ Gouvernement du Bénin, « Mesures sociales liées à la pandémie du Coronavirus au Bénin - Près de 74, 12 milliards prévus », URL : <https://www.gouv.bj/actualite/708/mesures-sociales-liees-pandemie-coronavirus-benin---pres-74-12-milliards-prevus/>.

¹¹ Service Economique Régional (SER) de Tokyo, « COVID-19 : 4,5 milliards d'euros pour le secteur agricole et agro-alimentaire au Japon », Pôle Agroalimentaire, Publié le 22 avril 2020, URL : <https://www.tresor.economie.gouv.fr/Articles/2020/04/22/4-5-milliards-d-euros-pour-le-secteur-agricole-et-agro-alimentaire-le-japon-securise-ses-chaines-d-appvisionnement-alimentaire-et-protege-ses-productions-affectees-par-la-crise-du-covid-19>.

énergétiques et leurs préférences alimentaires pour mener une vie saine et active¹². Selon la FAO, l'agriculture familiale est un élément de la solution pour éradiquer la faim.

Investir dans les petites exploitations familiales est un moyen important d'accroître la sécurité alimentaire et la nutrition des plus pauvres, ainsi que la production alimentaire pour les marchés locaux et mondiaux¹³. Dès lors, pour assurer la disponibilité des denrées alimentaires pour tous, en dehors des efforts visant à aider les petits agriculteurs à maintenir leur production agricole, il serait pertinent de : (a) promouvoir l'agriculture urbaine, (b) migrer vers l'utilisation de nouvelles technologies comme les cultures sous serres (les cultures hors sols ou hydroponie), et (c) adapter les recherches agricoles aux nouvelles conditions de vie en vue de développer des techniques de production visant à réduire la main d'œuvre et à promouvoir la mécanisation de l'agriculture.

Par exemple, l'agriculture urbaine et périurbaine (AUP) est une forme émergente de pratiques agricoles effectuées en ville. C'est l'une des solutions proposées et recommandées par l'ONU et la FAO en 2006 pour faire face aux besoins de sécurité alimentaire¹⁴. Elle permet des boucles en « cycle court », diminuant les coûts, les émissions de CO₂ et le besoin en énergie et en carbone fossile (les aliments que nous consommons parcourant en moyenne plus de 3 000 km¹⁵ ; l'autoproduction pour une partie des besoins (en fruits et légumes par exemple) et le recyclage rapide de certains déchets organiques et des excreta (déjections) après traitement (en veillant à limiter et suivre les risques de pollution).

La sericulture (ou culture sous serre) désigne la pratique qui consiste à cultiver des végétaux (soit en culture maraîchère ou en horticulture ornementale) à l'intérieur d'une serre dans des conditions thermométriques, hygrométriques et photopériodiques adaptées et contrôlées. La culture sous serre offre d'ailleurs de nombreux avantages comme la production de fruits et légumes hors saison. Elle permet aussi d'en accélérer la croissance tout en améliorant la production¹⁶.

Grâce à sa production dans les serres et la culture hydroponique, le Japon a pu développer sa production de fruits et légumes. La société du groupe Mirai¹⁷ est un pionnier dans la production de

¹² Comité de la Sécurité Alimentaire Mondiale, *S'entendre sur la terminologie*, 39^e session, 15-20 octobre 2012, 10 p.

¹³ United Nations, « Sustainable Development Goal, Goal 2 : Zero hunger », URL : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/hunger/>.

¹⁴ Rina Ghose et Margaret Pettygrove, « Urban Community Gardens as Spaces of Citizenship », *Antipode*, vol. 46, no 4, 2014, pp. 1092–1112.

¹⁵ Gilles Maréchal, « Agriculture urbaine : pourquoi le monde agricole doit s'y intéresser », *agreencity.fr*, juin 2016.

¹⁶ Julia, « La culture sous serre : Avantages et inconvénients », URL : <https://www.leblogjardin.com/la-culture-sous-serre-avantages-et-inconvénients/>, Avril 2020.

¹⁷ Mirai group, « Corporate profile », URL : <http://miraigroup.jp/en/#contact>.

nourriture verticale et actuellement récolte autour de 10.000 laitues par jour. La productivité est cent fois supérieure à la méthode conventionnelle¹⁸.

Au Togo, des chercheurs de l'Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA) ont expérimenté la culture sous serre, pour améliorer le rendement dans la filière tomate. Les résultats ont montré en moyenne, un rendement de 23 tonnes par hectare sous serre contre 15 tonnes par hectare à l'extérieur, lorsque toutes les conditions sont réunies, soit une augmentation d'environ 53,3%¹⁹.

En ce qui concerne les recherches, au Japon, en l'absence de main-d'œuvre disponible, les agriculteurs se sont tournés vers la recherche sur les machines et la biotechnologie. De plus en plus de drones sont utilisés dans des tâches telles que la fumigation, effectuant en une demi-heure le travail qui nécessiterait une journée complète pour tout travailleur²⁰.

¹⁸ Fatima Kamata, « Comment le Japon révolutionne l'agriculture sans terre ni travailleurs », URL : <https://www.bbc.com/afrique/monde-50102068>, octobre 2019.

¹⁹ Fo-Koffi Djamessi, « Togo : la science au secours de la filière tomate », URL : <https://www.scidev.net/afrique-sub-saharienne/agriculture/actualites/togo-tomates-26072019.html>, juillet 2019.

²⁰ Fatima Kamata, « Comment le Japon révolutionne l'agriculture sans terre ni travailleurs », URL : <https://www.bbc.com/afrique/monde-50102068>, octobre 2019.

La crise sanitaire de la Covid-19 vient mettre au grand jour les problèmes liés à l'agriculture en général et à la sécurité alimentaire en particulier. « Cette crise est avant tout une crise sanitaire qui a contraint les gouvernements à prendre des mesures sans précédent pour protéger la vie des personnes », a déclaré Roberto Azevêdo, Directeur général de l'Organisation Mondiale du Commerce (OMC)²¹. Selon lui, la baisse inévitable du commerce et de la production aura « des conséquences douloureuses pour les ménages et les entreprises, en plus des souffrances humaines causées par la maladie elle-même »²². Il est donc important de renforcer l'agriculture familiale qui couvre 80% de la production alimentaire mondiale²³ d'une part, et de l'autre, adopter de nouvelles innovations ou technologies agricoles pour assurer la sécurité alimentaire.

²¹ ONU info, « Covid-19 : l'OMC prévoit une chute du commerce mondial entre 13% et 32% en 2020 », URL : <https://news.un.org/fr/story/2020/04/1066152>, avril 2020.

²² *Ibid.*

²³ Organisation des Nations unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO), « L'agriculture familiale : Nourrir le monde, préserver la planète », URL : <http://www.fao.org/family-farming-2014/fr/>, mai 2014.

Références bibliographiques

Ouvrage général

Comité de la Sécurité Alimentaire Mondiale, *S'entendre sur la terminologie*, 39^e session, 15-20 octobre 2012, 17 p.

Articles et rapport

Ghose Rina et Pettygrove Margaret, « Urban Community Gardens as Spaces of Citizenship », *Antipode*, vol. 46, no 4, 2014, pp. 1092–1112.

Maréchal Gilles, « Agriculture urbaine : pourquoi le monde agricole doit s'y intéresser », *agreencity.fr*, juin 2016.

Programme alimentaire mondial (PAM), « Analyse Globale de la Vulnérabilité et de la Sécurité Alimentaire (AGVSA) », Résumé, Janvier 2014, 7 p.

Webographie

Djamessi Fo-Koffi, « Togo : la science au secours de la filière tomate », URL : <https://www.scidev.net/afrique-sub-saharienne/agriculture/actualites/togo-tomates-26072019.html>, Juillet 2019.

FAO regional office of Africa, « COVID-19 : impact sur l'alimentation et l'agriculture », URL : <http://www.fao.org/africa/news/detail-news/en/c/1267974/>.

Gouvernement du Bénin, « Mesures sociales liées à la pandémie du Coronavirus au Bénin - Près de 74, 12 milliards prévus », URL : <https://www.gouv.bj/actualite/708/mesures-sociales-liees-pandemie-coronavirus-benin---pres-74--12-milliards-prevus/>.

Gouvernement du Bénin, « Mesures de riposte Covid-19 », URL : <https://www.gouv.bj/coronavirus/#mesures>.

Kamata Fatima, « Comment le Japon révolutionne l'agriculture sans terre ni travailleurs », URL : <https://www.bbc.com/afrique/monde-50102068>, Octobre 2019.

Le Parisien, « Coronavirus : cinq questions sur le reconfinement de Pékin », URL : <https://www.leparisien.fr/societe/coronavirus-cinq-questions-sur-le-reconfinement-de-pek-in-15-06-2020-8335749.php>.

Mirai group, « Corporate profile », URL : <http://miraigroup.jp/en/#contact>.

ONU info, « Covid-19 : l'OMC prévoit une chute du commerce mondial entre 13% et 32% en 2020 », URL : <https://news.un.org/fr/story/2020/04/I066152>, Avril 2020.

Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), « L'agriculture Familiale : Nourrir le monde, préserver la planète », URL : <http://www.fao.org/family-farming-2014/fr/>, Mai 2014.

Service Economique Régional (SER) de Tokyo, « COVID-19 : 4,5 milliards d'euros pour le secteur agricole et agro-alimentaire au Japon », Pôle Agroalimentaire, Publié le 22 avril 2020, URL : <https://www.tresor.economie.gouv.fr/Articles/2020/04/22/4-5-milliards-d-euros-pour-le-secteur-agricole-et-agro-alimentaire-le-japon-securise-ses-chaines-d-approvisionnement-alimentaire-et-protege-ses-productions-affectees-par-la-crise-du-covid-19>.

United nations, « Sustainable Development Goal, Goal 2 : Zero hunger », URL : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/hunger/>.