

BYTE BY BYTE

Policy Innovation for Transforming Africa's
Food System with Digital Technologies

RESUME

01000010 01111001 01110100 01100101 001000 0000 01100010 01111001 01101001 01101001 01101001
00100000 00001101 00001010 01010000 01101111 01101100 01101001 01100011 01111001 00100000 01101110
0110111001101111 0111011001100001 0111010001101001 01101111 01101110001000000110011001 01101110 000100000
01010100 01110010 01100001 01101110 01110011 01100110 01101111 01110010 01101101 01101110 01100111
00100000 01000001 01100110 01110010 01101001 01100011 01100001 11100010 10000000 01110011 00100000
01000110 01101111 01101111 01100100 00100000 01010011 01111001 01110011 01101110 01101101 00100000
01110111 01101001 01110100 01101000 00100000 01000100 01101001 01100110 01101110 01101110 01100001 01101100
00100000 01010100 01100101 01100011 01101000 01101110 01101111 01101110 01101110 01101001 01100100
01110011 00001101 0000101001000010 01111001 01110100 01100101 01101110 01101110 00100000 01100011
01111001 01110100 01100101 00100000 00001101 00001010 01010000 01101110 01101110 01100001
00100000 01001001 01101110 01101110 01101111 01110110 01



Ces dernières années, des progrès remarquables ont été accomplis dans de nombreux pays d'Afrique dans les domaines de la productivité agricole, de la réduction de la faim, de la malnutrition et de la pauvreté, de la création de nouvelles opportunités d'emplois pour les jeunes et de l'amélioration des conditions de vie des communautés rurales. Cependant, les changements démographiques, l'urbanisation, l'évolution des régimes alimentaires ainsi que les changements climatiques exercent une pression croissante sur les systèmes alimentaires qui doivent sans cesse faciliter l'accès à des denrées plus variées et plus nutritives, en plus grande quantité. Afin de maintenir les progrès réalisés et de répondre aux pressions émergentes, des moyens novateurs doivent être identifiés et mis en place pour surmonter plus rapidement et plus largement la multitude d'obstacles institutionnels, infrastructurels et technologiques aux potentiels gains de productivité et de compétitivité dans le contexte des chaînes de valeur alimentaires en Afrique. L'impact des nouvelles technologies et des nouveaux services numériques est déjà visible dans les systèmes de production, de transformation, de commercialisation, d'échange et de consommation des produits alimentaires sur le continent.

Le rapport du Panel Malabo Montpellier - **Byte by Byte : Policy Innovation for Transforming Africa's Food System with Digital Technologies** - résume les principales conclusions d'une analyse systématique des accomplissements de sept pays africains à la pointe du progrès numérique dans le secteur agricole. Il décortique les innovations institutionnelles et politiques mises en œuvre ainsi que les mesures prises par le secteur privé et les jeunes entreprises agrotechniques pour stimuler le développement et l'utilisation des outils et des services numériques dans la chaîne de valeur agricole. Nombre de ces innovations peuvent être reproduites à travers le continent pour aider les gouvernements à atteindre les cibles de l'Agenda 2063 de l'Union africaine, de la Déclaration de Malabo sur la transformation agricole et des Objectifs de développement durable (ODD). **L'objectif de ce rapport est d'identifier les interventions qui fonctionnent et profitent aux agriculteurs et aux autres acteurs de la chaîne de valeur et de recommander des options pour l'innovation en matière de politiques et de programmes afin de permettre aux pays de mettre en place un « écosystème de la numérisation » dans lequel les technologies et les services numériques peuvent être développés et utilisés en faveur de la croissance et de la compétitivité des chaînes de valeur agricoles en Afrique.** Certes, des efforts doivent être consentis par les gouvernements et par le secteur privé, mais il convient, avant tout, d'adapter toute stratégie de numérisation de l'agriculture aux contextes locaux de manière à répondre aux besoins de tous les acteurs de la chaîne de valeur, tout en créant de nouvelles opportunités pour les jeunes et les femmes en Afrique.

Le positionnement que prendront les pays africains sur la question de l'exploitation et du déploiement des technologies numériques déterminera la future compétitivité et la pérennité de l'agriculture africaine ainsi que sa contribution aux économies du continent. Ladite Quatrième révolution industrielle pourrait bien propulser les pays africains et en faire des exemples à suivre pour l'application des technologies numériques dans la chaîne de valeur agricole. Aujourd'hui, bien que certaines technologies restent hors de la portée de la plupart des acteurs des chaînes de valeur, le moment est venu de concevoir des stratégies appropriées qui permettront de doter la prochaine génération d'agriculteurs des compétences numériques nécessaires à l'exploitation des solutions et des services numériques qui se profilent à l'horizon.

Des applications très simples des technologies de l'information et de la communication (TIC) permettent aux agriculteurs de numériser les activités agricoles. Des applications facilitant la gestion des exploitations agricoles donnent aux agriculteurs une vue d'ensemble de leurs processus agricoles grâce à un simple clic, ce qui accélère la prise de décision. À l'opposé, des technologies et des plates-formes plus complexes redéfinissent les échanges et la collaboration entre les diverses parties prenantes des chaînes de valeur et des secteurs public, privé et de la société civile, pour une transformation de l'ensemble du secteur. L'Internet des objets (IdO), par exemple, permet d'automatiser la génération de grandes quantités de données, ce qui réduit le risque d'erreur et facilite l'analyse rapide de questions telles que la dégradation des sols, la sécheresse et l'utilisation des infrastructures. De même que l'Afrique a mis à profit des technologies novatrices pour accélérer le développement économique dans certains domaines, comme le secteur bancaire, les gouvernements africains ont maintenant l'occasion de se faire les champions de la Quatrième révolution industrielle dans le secteur agricole.

Les acquis des sept pays africains analysés dans ce rapport peuvent inspirer d'autres gouvernements africains dans leur élaboration de stratégies spécifiques de renforcement de la résilience et d'amélioration des moyens de subsistance dans les communautés rurales et au-delà. Les politiques et pratiques ci-dessous sont proposées par le Panel Malabo Montpellier comme des modèles à reproduire à travers le continent pour améliorer considérablement la résilience et le mode de vie des communautés rurales tout en stimulant la croissance et la transformation agricoles globales en Afrique.

RECOMMANDATIONS

1. Placer la numérisation au cœur des stratégies et des politiques nationales de croissance et de transformation de l'agriculture.
2. Créer un cadre réglementaire transparent et intelligent qui favorise le développement et l'utilisation confiante des technologies et des services numériques et permet de limiter les risques.
3. Diversifier les programmes d'études universitaires de manière à stimuler l'innovation numérique et le développement d'un secteur agro-technique africain.
4. Renforcer le développement des compétences et l'alphabétisation numérique des agriculteurs et des autres acteurs du système alimentaire à mesure que des innovations technologiques plus avancées sont mises au point.
5. Augmenter les investissements dans la recherche et le développement pour la création de solutions numériques à la fois économiques et ultra-modernes qui répondent aux exigences de tous les acteurs à chaque segment de la chaîne de valeur agro-alimentaire.
6. Introduire des incitations fiscales pour stimuler l'innovation numérique et faciliter l'entrée sur le marché et l'importation de technologies jusqu'à ce que les marchés locaux soient développés.
7. Investir dans les infrastructures permettant de soutenir et de faciliter l'accès aux services de télécommunication afin de combler la fracture numérique.
8. Instaurer des pôles d'innovation en agriculture numérique qui généreront un écosystème d'innovation permettant aux jeunes de développer des technologies et des solutions numériques adaptées au contexte local.
9. Réaliser des évaluations et des études d'impact des technologies et des services en ligne spécifiques dans les zones rurales afin de déterminer les lacunes et les possibilités de développement des compétences et de renforcement des capacités.