



AKADEMIYA



Africa
Agriculture
Watch

By AKADEMIYA2063



AFRICA AGRICULTURE WATCH (AAGWa)

Exploiter l'intelligence artificielle (IA) et les données de télédétection par satellite pour soutenir la prise de décision dans le secteur agricole en Afrique

Note Conceptuelle
Jeudi 27 avril 2023

Contexte

Les systèmes de production alimentaire en Afrique sont constamment confrontés à de nombreuses menaces, notamment les chocs climatiques, les conflits, les crises sanitaires, les maladies des plantes et les épidémies de ravageurs. Afin de surmonter les perturbations engendrées par ces crises, il convient de produire, en temps voulu, des données précises permettant de prévoir les futures productions agricoles et ainsi élaborer de meilleures interventions de préparation et planification. Force est de constater que ce type d'analyse des données, avec des capacités de prédictions des cultures, n'est pas mis à la disposition des décideurs du continent.

Les informations sur les conditions de croissance des cultures peuvent être obtenues grâce aux technologies numériques modernes. Les données de télédétection, par exemple, permettent de suivre en temps réel l'évolution des paramètres photosynthétiques, climatiques et autres paramètres liés aux superficies cultivées et aux activités agricoles. En outre, les récents développements en matière d'apprentissage

automatique et de modélisation informatique permettent de prédire la production agricole en utilisant les nombreuses données de télédétection par satellite ainsi que les données géospatiales. Les technologies numériques peuvent également améliorer l'accès à des statistiques agricoles de qualité, notamment en ce qui concerne la mesure des terres arables, des surfaces emblavées et des rendements des cultures, et la distribution spatiale des quantités récoltées.

Afin de contribuer à pallier le manque de données agricoles en Afrique, [AKADEMIYA203](#) a développé la plateforme [Africa Agriculture Watch \(AAGWa\)](#). Cette plateforme en ligne, lancée en 2021, utilise des techniques d'apprentissage automatique de pointe ainsi que des données de télédétection par satellite pour prédire les rendements agricoles et les niveaux de production de plusieurs cultures en Afrique, afin d'aider à la prise de décision, au suivi et à la gestion des crises, sans oublier la planification d'interventions efficaces au niveau des communautés locales.

La deuxième phase de développement de la plateforme AAgWa consiste à évoluer du statut de plateforme numérique qui entend contribuer à réduire le déficit de données dans le secteur agricole africain à celui de quatrième programme de base d'AKADEMIYA2063, afin de guider les efforts de l'organisation visant à i) promouvoir l'adoption et l'utilisation des technologies émergentes parmi les pays africains et à ii) les aider à atteindre leurs objectifs de développement, en particulier ceux liés à l'Agenda 2063 de l'Union africaine (UA) et à la [Stratégie de transformation numérique pour l'Afrique](#) (2020-2030). Cette dernière souligne la nécessité d'accorder la priorité à un développement socio-économique fondé sur le numérique en Afrique, afin de tirer parti des diverses opportunités économiques dans

pratiquement tous les secteurs. Son principal objectif consiste à exploiter les technologies numériques et l'innovation pour transformer les sociétés et les économies africaines, notamment en élaborant une approche dynamique de la numérisation des secteurs de l'agriculture, de la santé et de l'éducation.

C'est dans ce contexte que s'inscrit l'évènement de lancement officiel du programme AAgWa d'AKADEMIYA2063. Des parties prenantes de haut niveau sont invitées à échanger sur la question de l'utilisation de l'IA et des technologies émergentes pour stimuler la productivité agricole, renforcer la résilience en Afrique et améliorer la préparation aux crises et aux chocs tels que la guerre entre la Russie et l'Ukraine et la pandémie de la COVID-19.

Objectifs

Les décideurs politiques, les organisations de recherche, les organisations d'agriculteurs, les partenaires au développement et les think tanks, entre autres, réunis à cette occasion, auront pour objectif de :

1. Évaluer et analyser la disponibilité actuelle des données agricoles en Afrique, ainsi que les défis et les opportunités en termes de génération et d'utilisation des données ;
2. Analyser la proposition de valeur du programme AAgWa et discuter de la technique utilisée par la plateforme web pour faciliter l'accès aux données agricoles tout en tirant parti de l'IA et d'autres technologies émergentes pour combler le manque de données ;
3. Approfondir le champ d'intervention du programme AAgWa, en abordant le rôle de l'IA dans la télédétection, dans l'agriculture et dans l'adaptation au climat et l'atténuation de ses effets ;
4. Discuter des possibilités d'améliorer les résultats des politiques dans toute l'Afrique grâce à une prise de décision fondée sur des données probantes, facilitée par les prédictions de la production agricole fournies par le programme AAgWa ;
5. S'engager avec des experts, des professionnels et des décideurs politiques de haut niveau dans les domaines de l'IA, de l'agriculture et du climat.

AKADEMIYA2063

📍 Kicukiro/Niboye KK 341 St 22

P.O. Box 1855

Kigali-Rwanda

☎ +250 788 318 315

✉ hq-office@akademiya2063.org

🌐 www.akademiya2063.org



www.aagwa.org



Africa Agriculture Watch by AKADEMIYA2063



@AAgWa_News



Africa Agriculture Watch – AAgWa

