



Rapport

Résumé de L'échange de Connaissances

L'agriculture Numérique à L'épreuve du Temps

JengaLab



TechChange



DEVELOPMENT
GATEWAY
An IREX Venture



RÉSUMÉ DE L'ÉCHANGE DE CONNAISSANCES : L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE À L'ÉPREUVE DU TEMPS

JUILLET 2023



RÉSUMÉ DE L'ÉCHANGE DE CONNAISSANCES : L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE À L'ÉPREUVE DU TEMPS

DATE: 14 et 15 Mars 2023

LIEU: Radisson Blu, Upperhill Nairobi (en Personne et en Ligne)



RAPPORT PAR: Development Gateway

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|---|---|
| INTRODUCTION ET CONTEXTE | 3 |
| 1.1 Introduction | 3 |
| 1.2 Public cible | 3 |
| Principaux Enseignements | 4 |
| 2.1 Réaliser La Transformation Agricole | 4 |
| 2.2 Concevoir Pour Demain | 4 |
| 2.3 Gestion Des Données et Gouvernance | 6 |
| 2.4 Interopérabilité du Système | 7 |
| CONCLUSION | 8 |

INTRODUCTION ET CONTEXTE

1.1 INTRODUCTION

Soutenus par une subvention du Fonds International de Développement Agricole (FIDA), Development Gateway : an IREX Venture (DG), Jengalab et TechChange ont organisé un événement sur l'agriculture numérique les 14 et 15 mars 2023, à l'hôtel Radisson Blu de Nairobi, au Kenya. L'objectif de cet événement était de partager les leçons que les équipes du FIDA ont apprises en abordant les lacunes dans les outils numériques et l'accès à l'information qui existent dans le domaine de l'agriculture. Cet événement s'inscrit dans le cadre de la stratégie de diffusion du programme de services de conseil numérique pour une transformation rurale accélérée (DAS).

Les principaux objectifs d'apprentissage de l'événement étaient les suivants :

- a) Comprendre et appliquer un cadre conceptuel d'agriculture numérique pour résoudre des problèmes systémiques,
- b) Clarifier le lien entre les innovations numériques, l'infrastructure de données et les ressources aux différents stades de la maturité numérique,
- c) Identifier l'infrastructure appropriée nécessaire pour que l'agriculture numérique soit fonctionnelle,
- d) Comprendre l'impact de l'environnement politique sur les données numériques et l'agriculture, et
- e) Clarifier comment établir des pratiques et des politiques de gouvernance des données centrées sur l'utilisateur.

1.2 PUBLIC CIBLE

L'événement s'adressait aux décideurs gouvernementaux, aux technocrates et conseillers numériques, aux partenaires de développement et aux autres partenaires de mise en œuvre qui sont des acteurs clés ou des experts en matière d'agriculture numérique. L'accent a été mis sur les

professionnels techniques qui ont les compétences et les rôles décisionnels nécessaires pour influencer l'approche d'un gouvernement en matière d'agriculture numérique. Les partenaires de développement aux niveaux régional et national ont été invités à échanger des idées sur les approches de transformation et à mettre en lumière les bonnes pratiques d'autres régions.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

2.1 RÉALISER LA TRANSFORMATION AGRICOLE

Le rôle du [cadre de l'agriculture numérique](#) (développé par le Commonwealth) pour garantir que les outils technologiques puissent être exploités pour la croissance a été discuté d'un point de vue politique. Les participants ont convenu qu'une approche holistique de l'agriculture numérique au niveau des pays était nécessaire pour guider le développement du contenu des stratégies agricoles numériques et aider à créer un indice universellement acceptable pour suivre, évaluer et comparer la manière dont les pays tirent parti de la numérisation dans le secteur agricole.

[Le programme de connectivité du Commonwealth](#) vise à stimuler le commerce et l'investissement dans l'ensemble du Commonwealth et, ce faisant, à porter le commerce intracommunautaire à 2 000 milliards de dollars d'ici à 2030 et à accroître les investissements. Cet objectif peut être atteint grâce aux actions clés suivantes:

- a) Réduire les obstacles physiques au commerce,
- b) Tirer parti des possibilités offertes par le commerce numérique,
- c) Remédier au déficit de capacités et améliorer l'environnement réglementaire,
- d) Encourager la participation aux chaînes de valeur mondiales, et
- e) Explorer le rôle du secteur privé dans la promotion de l'économie bleue et verte.

2.2 CONCEVOIR POUR DEMAIN

Les missions du FIDA au Malawi et au Soudan ont mis en évidence certains obstacles à l'adoption d'outils numériques qui limitent leur viabilité à long terme. Les résultats de la recherche indiquent que l'accès des agriculteurs au dernier kilomètre reste un défi majeur.

Les principales recommandations pour la conception de meilleurs systèmes sont les suivantes :

- a) Intégrer les innovations actuelles aux technologies existantes (telles que les services de messages courts et la radio) afin d'atteindre un plus grand nombre d'agriculteurs.
- b) L'utilisation d'une plateforme de téléphonie mobile intégrée. Au Soudan, par exemple, des centres d'appel ont aidé les agriculteurs à accéder aux services financiers et aux marchés. Une plateforme intégrée permet également d'augmenter le nombre de transactions monétaires par téléphone et de soutenir un plus grand nombre de solutions axées sur le numérique.
- c) Créer un environnement propice à la coexistence des personnes, des processus et des technologies. Un tel environnement renforce la capacité des agriculteurs à adopter et à utiliser les solutions technologiques.
- d) Créer des structures de subvention flexibles qui permettent aux agriculteurs d'essayer de nouveaux outils, intrants et méthodes agricoles non traditionnelles sans aucun risque financier.

2.3 GESTION ET GOUVERNANCE DES DONNÉES

Au cours des différentes sessions qui se sont déroulées pendant les deux jours de l'événement, les orateurs et les participants ont convenu unilatéralement que les données sont un facteur de production important. Cependant, plusieurs lacunes dans le pipeline des données, notamment en termes de gouvernance des données, doivent être comblées.

Les principales conclusions sont les suivantes :

- L'analyse des données, soutenue par des solutions prédictives et des technologies émergentes, est nécessaire pour prendre des décisions en temps réel, fondées sur des données.
- Il est nécessaire d'investir dans l'expertise locale et la coordination sectorielle pour éviter la duplication des efforts.
- Des discussions politiques régionales sur le cadre de gouvernance des données, la protection des données, le partage des données et la durabilité des différentes interventions doivent avoir lieu.
- Des politiques visant à dédommager le secteur privé pour l'agrégation et l'amélioration du partage des données (en compensation du travail en silos et des partenariats public-privé) doivent être formulées.
- Des centres de données appropriés qui intègrent et relient les sources de données existantes sont nécessaires pour la recherche de solutions.
- Il est nécessaire de créer des sources de données ouvertes et de développer de

développer des publications pour partager les données. Les données doivent être normalisées, équitables et ouvertes.

- La définition de la sécurité des données et des droits d'accès entre les parties prenantes est un aspect important du partage des données. Les agriculteurs doivent être informés de leurs droits en matière de données et savoir que les données collectées ne seront utilisées qu'à leur profit.
- Des politiques internes de sécurisation des données doivent être mises en place. La création de solutions centrées sur les agriculteurs nécessite une bonne gestion des données liées aux activités clés de la chaîne de valeur (telles que la commercialisation, l'assurance, l'analyse des sols et la finance).
- Les données utilisées pour l'évaluation des crédits, le calcul des risques des agriculteurs, les conseils météorologiques, le regroupement des assurances et le développement des entreprises doivent être facilement accessibles si l'on veut créer un large éventail de solutions modulables.

Les données peuvent être exploitées dans le cadre d'une approche multipartite et utilisées pour mettre fin à la faim grâce au programme :

- a) Création de systèmes d'alerte précoce
- b) Développement d'options d'assurance viables
- c) Création de cadres de gouvernance des données et de mécanismes de partage des données
- d) Création de systèmes de traçabilité
- e) Création de plateformes de données unifiées

En ce qui concerne la gestion des données, les participants à l'événement ont noté que les tableaux de bord présentent plus d'avantages que les feuilles de calcul car ils permettent la saisie et la validation des données en temps réel. Les tableaux de bord facilitent également la correction des bogues et des erreurs. Les participants ont indiqué qu'il est possible de créer des produits polyvalents en normalisant divers tableaux. Les tableaux de bord peuvent également être utilisés pour partager les connaissances et mesurer l'impact.

2.4 INTEROPÉRABILITÉ DES SYSTÈMES

L'infrastructure numérique se développe et de plus en plus de parties prenantes s'impliquent, d'où la nécessité d'une intégration pour tirer des informations significatives. Les données doivent communiquer entre elles, ce qui conduit à des décisions basées sur les données.

Quatre recommandations clés ont été formulées sur l'interopérabilité des systèmes :

- a) L'utilisation d'interfaces de programmation d'applications (API) est essentielle. Les API doivent être flexibles, modulaires, optimisées pour la rapidité et basées sur des normes communautaires.
- b) La collaboration est nécessaire à la création de solutions. Les modèles commerciaux qui entravent le partage des données doivent également être repensés. En outre, il convient de mettre en place des incitations au partage des données, d'aligner les politiques sur les réglementations en matière de protection des données et de formuler des lignes directrices pour une utilisation responsable des données et de l'intelligence artificielle.
- c) Différents ensembles de données doivent être définis et rendus interopérables. Les leçons tirées de la fourniture de services de conseil numériques devraient également être partagées. En outre, les normes techniques relatives à la définition des données et des indicateurs facilitent le partage des données.
- d) Il existe une opportunité d'investissement dans la chaîne de valeur. Les investisseurs doivent investir dans la numérisation et la digitalisation des systèmes de semences et des chaînes de valeur.

CONCLUSION

Le partage des leçons et des expériences nationales a permis aux participants de mieux comprendre les types d'infrastructure les plus appropriés pour les services de vulgarisation au niveau local. Les participants ont également pu identifier des opportunités pour créer de la valeur et rechercher des solutions en collaboration avec des institutions clés.

Les participants ont discuté des systèmes de données, de la gouvernance des données et des considérations clés que les décideurs et les concepteurs de programmes doivent comprendre pour des interventions durables à moyen et à long terme.

Dans l'ensemble, l'accent mis sur les cas d'utilisation et les enseignements du DAS a permis aux participants d'identifier les solutions, les canaux et les approches nécessaires à une approche écosystémique de la transformation numérique de l'agriculture.

JengaLab

 TechChange

 DEVELOPMENT
GATEWAY
An IREX Venture

