

SERIE SUR LA FILIERE DES FRUITS ET LEGUMES

12 May 2026

L'intelligence artificielle au service du secteur des fruits et légumes





Qui sommes-nous et ce que nous faisons

Enimiro collabore avec les petits agriculteurs ougandais afin de diversifier leurs sources de revenus et d'améliorer la diversité agricole, tout en favorisant la sécurité alimentaire et en créant des débouchés pour leurs produits agricoles

2019

Fondée

Plus de

d'agriculteurs

ISO 22000

Certifié

UE et États-Unis

Marchés





COMMENT NOUS ASSURONS LA TRAÇABILITÉ — ET POURQUOI C'EST IMPORTANT POUR ENIMIRO

COMMENT ÇA MARCHE

Inscription

Chaque agriculteur est enregistré par GPS avec la superficie de son exploitation et ses coordonnées via SurveyCTO.

Visites à la ferme

Les agronomesregistrent l'état des cultures, la conformité aux bonnes pratiques agricoles (BPA) et l'utilisation des intrants directement sur le terrain.

Réception des récoltes

Le poids, la catégorie de qualité et l'identifiant du lot sont enregistrés lors de la collecte. Ces informations sont associées au profil de l'agriculteur.

Lien vers l'exportation

Chaque lot conditionné est traçable jusqu'aux exploitations agricoles, aux dates de récolte et aux agents de terrain.

VALEUR COMMERCIALE POUR ENIMIRO

Conformité aux normes d'exportation

La traçabilité complète répond aux exigences des marchés de l'UE et des États-Unis et facilite les audits ISO 22000.

Opérations plus intelligentes

Des prévisions de récolte précises réduisent le gaspillage, améliorent la planification et diminuent les coûts opérationnels.

Responsabilisation des agriculteurs

Les paiements liés aux données réduisent les litiges, renforcent la confiance des agriculteurs et améliorent la fiabilité de l'approvisionnement.

Pipeline prêt pour l'IA

Les données de terrain structurées issues de SurveyCTO alimentent directement les modèles d'IA pour une analyse rapide.



LES DÉFIS AUXQUELS NOUS SOMMES CONFRONTÉS

Mettre en place une traçabilité basée sur l'IA dans les pays du Sud — en toute honnêteté

01 Qualité des données sur le terrain

Des entrées incohérentes dans SurveyCTO compromettent les modèles d'IA. La formation des agents de terrain est aussi cruciale que le modèle lui-même.

03 Confiance et adhésion des agriculteurs

Les agriculteurs doivent voir que la collecte de données leur profite — et pas seulement à la direction d'Enimiro —, sinon l'adoption du système sera au point mort.

05 Jugement humain vs jugement du modèle

L'IA fournit des réponses plus rapides, mais le jugement de terrain de l'agronome doit prévaloir sur le modèle lorsque la réalité contredit les données.

02 Connectivité en milieu rural

Pas d'accès à Internet lors des visites sur les exploitations agricoles. Les outils fonctionnant hors ligne sont indispensables pour les opérations menées dans les zones rurales de l'Ouganda.

04 Obstacles à l'adoption de l'IA

Le manque de compétences numériques et d'infrastructures dans les pays du Sud ralentit l'intégration des outils d'IA tout au long de la chaîne.



Ce qu'Enimiro utilise déjà — et ce que les premiers utilisateurs dans les pays du Sud apprennent

SurveyCTO

COLLECTE DE DONNÉES MOBILES

Formulaires de terrain structurés remplis hors ligne par des agronomes. Horodatés par GPS. Synchronisation avec la base de données dès la reconnexion. La colonne vertébrale de toutes les données au niveau des exploitations agricoles chez Enimiro.

→ *Le mode hors ligne est incontournable dans les zones rurales de l'Ouganda.*

Power BI

VISUALISATION DES DONNÉES ET RAPPORTS

Notes des visites d'exploitation, tendances de rendement et données de paiement visualisées pour faciliter les décisions de gestion. Connexion à la base de données SurveyCTO pour des tableaux de bord en temps quasi réel.

→ *Les tableaux de bord visuels renforcent l'adhésion des décideurs tout au long de la chaîne.*

Cartographie géographique

EMPLACEMENT DES EXPLOITATIONS ET ANALYSE SPATIALE

Coordonnées GPS issues de l'enregistrement des agriculteurs cartographiées pour identifier les regroupements, les itinéraires logistiques et la densité des exploitations. Facilite la planification et la gestion des itinéraires des agents de vulgarisation.

→ *Le contexte spatial transforme les données des agriculteurs en informations logistiques.*

Géolocalisation (en direct)

VÉRIFICATION SUR LE TERRAIN EN TEMPS RÉEL

La capture GPS en direct au moment de la soumission du formulaire SurveyCTO vérifie la présence de l'agronome sur l'exploitation. Cela réduit les visites fictives et garantit l'intégrité des données à la source.

→ *La vérification de la localisation est la première ligne de défense de la qualité des données.*



VERS OÙ L'IA NOUS MÈNE

Conditions pour un déploiement efficace, inclusif et évolutif de l'IA tout au long de la chaîne de valeur des fruits et légumes d'Enimiro

PRÉVOIR

Modèles prédictifs de récolte

L'IA analyse les scores de visite et les données de maturité de plus de 4 000 exploitations agricoles pour prévoir les volumes par semaine, ce qui permet une planification proactive de la production.

SOUTIEN

Soutien proactif aux agriculteurs

L'IA signale rapidement les exploitations à risque. Des agronomes sont dépêchés sur place avant que des problèmes de qualité ne surviennent. Les données sont transmises aux agriculteurs, et pas seulement à la direction.

ÉVOLUTIVITÉ

Évolutivité inclusive

Des outils fonctionnant en priorité hors ligne et des résumés simples destinés aux agriculteurs garantissent que l'IA profite aux petits exploitants, et pas seulement à l'agro-industrie.

CONNEXION

Intégration de la chaîne de valeur des fruits et légumes

Des pipelines de données compatibles avec l'IA relient les évaluations des exploitations agricoles à la transformation, à la logistique et à l'exportation, coordonnant ainsi l'ensemble de la chaîne des fruits et légumes.





Merci



FRUIT AND VEGETABLES SCHEME



Financé par
l'Union européenne

*Cette série d'événements est organisée par la Direction des échanges et de l'agriculture de l'OCDE (OECD Fruit and Vegetables Scheme) et le COLEAD.
Cet événement a été organisé dans le cadre du programme Fit For Market Plus (FFM+), mis en œuvre par le COLEAD dans le cadre de la coopération au développement entre l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP) et l'Union européenne*