

30 AOÛT 2023

## Sessions Innovations n°14

Pratiques et innovations résilientes au  
changement climatique  
des PME agroalimentaires



INNOVATIONS  
SERIES





# FARMER LIFELINE TECHNOLOGIES

Presented by: **ESTHER KIMANI**

# Problèmes

- Identification tardive des ravageurs et des maladies des cultures
- Dégradation des sols
- Détérioration des conditions sanitaires due aux produits chimiques et aux engrais agricoles
- Émissions dues à l'agriculture - 24% du total des émissions de gaz à effet de serre
- Faible taux d'emploi des jeunes dans l'agriculture



# Pourquoi si longtemps?



Drones **\$100/hr**



Vulgarisateur agricole

**\$60/visit**

Ratio: 1:1200

## SOLUTION



Premier système solaire

Détection et identification à temps

Envoi d'une notification par message, **précision de 97,5%**

Brevet Kenyan



## Modèle de revenus



Modèle de paiement à l'utilisation

\$3 x 3 agriculteurs



Données  
fournies par  
l'appareil



Données fournies  
par les technologies  
d'observation de la  
Terre

Avec une marge de bénéfices de 96%

# Avantages concurrentiels

- L'appareil se trouve en permanence dans l'exploitation.
- Les scanners prennent des images dans un rayon de 600 mètres, ce qui permet de desservir plusieurs agriculteurs à la fois.
- L'appareil notifie à l'agriculteur, via son téléphone, les maladies et les ravageurs détectés.
- Il lui envoie également des solutions sous forme de recommandations sur les engrais et les produits chimiques agricoles qu'il devrait appliquer.
- Réduit les coûts des agriculteurs.
- Collecte et décentralise les données des agriculteurs en vue d'une analyse à grande échelle.
- Nous avons déposé deux brevets d'utilité au Kenya.
- Nous avons déposé un brevet d'utilité africain auprès de l'ARIPO.
- Nous avons signé un accord de fabricant exclusif pour s'assurer qu'aucun autre dispositif de ce type soit produit dans le monde.

## Paul Kagame Honours Innovative Kenyan CEO

By MAUREEN NJERI on 9 September 2022 - 6:07 pm



Rwandan President Paul Kagame TWITTER



Rwanda's president Paul Kagame honored Esther Kimani the CEO and founder of FarmerLifeline Technologies for her innovative



11 Natal Road  
Belgravia  
P. O. Box 4228  
Harare  
ZIMBABWE

Tel: +263 4 794656/8  
+263 4 794547/4  
Fax: +263 4 7947212  
Email: [info@aripo.org](mailto:info@aripo.org)  
Website: [www.aripo.org](http://www.aripo.org)

Our Ref: S00014363

Date of Request: 18/10/2022

Requester's Name: KIMANI Esther Wasayo  
[estherkimani@gmail.com](mailto:estherkimani@gmail.com) / [Paul@ki.kemba](mailto:Paul@ki.kemba)

Subject: INFORMATION REGARDING PATENT FILING

Attachment: Form 1.pdf  
Form 4.pdf  
Patent Form (1).pdf  
Patent Filing Information.pdf

Dear Esther Wasayo Kimani,

## MESURES D'IMPACT, KENYA

60,000 agriculteurs direct et indirect

17 départements, 5 pays (Namibie, Rwanda, Ouganda, Afrique du Sud, Nigéria, Gambie, Italie) (COMESA, ERNEST & YOUNG)

Cibler 250,000 agriculteurs - PARTENARIATS AVEC VOUS

**GLOBAL**  
**CITIZEN**  
PROGRAMS

**WAISLITZ GLOBAL**  
**CITIZEN AWARDS**

## Paul Kagame Honours Innovative Kenyan CEO

By MAUREEN NJERI on 9 September 2022 - 6:07 pm



Rwandan President Paul Kagame TWITTER



Rwanda's president Paul Kagame honored Esther Kimani the CEO and founder of FarmerLifeline Technologies for her innovative device revolutionizing agriculture.

H.E Paul Kagame, **Président du Rwanda**

"Je suis inspiré de voir une telle innovation de la Communauté d'Afrique de l'Est. L'agriculture carbone est vraiment présente."

Esther Wanjiru, **Fondatrice et Directrice Générale**

"En tant que fondatrice, je vous assure à que vous serez fiers de m'avoir donné les ailes pour voler."



*Thank You*

+254 700 093 587, [esther19kimani@gmail.com](mailto:esther19kimani@gmail.com)

# MERCI

