

GREEN HORIZON

Kit De Suivi Agricole Pour L'innovation De L'agriculture De Demain



AZIENDA SOLUTION



SOMMAIRE



Présentation
succincte et concise



Analyse de la demande et
de l'offre



Détection des Opportunités
de Marché



Présentation de la
Solution



Portrait de l'équipe
de management



Projections financières
sur 03 ans



Étude de l'impact
sociétal





1

Présentation synthétique et concise

- Introduction
- Problématique
- Solution
- Impacts attendus :

Introduction

2,1 milliards, c'est le nombre d'habitants sur le continent Africain en 2050. Soit le double à ce jour, et 9,1 Milliards dans le monde. Les pratiques agricoles non durables et l'exploitation excessive des ressources ont conduit à la dégradation des sols et à la diminution de la fertilité. La déforestation, l'utilisation intensive d'engrais chimiques et de pesticides, ainsi que d'autres facteurs, ont un impact négatif sur les écosystèmes, la biodiversité et la qualité des ressources naturelles.



Problématique

concernant les défis pour une agriculture durable et résiliente.



Comment relever les défis de l'agriculture en développant des solutions durables et résilientes pour faire face à l'épuisement des ressources naturelles, à la dégradation des sols et aux fluctuations climatiques ?



il est primordial de trouver des solutions innovantes et durables pour relever les défis auxquels l'agriculture est confrontée

Solution

Révolutionnez l'agriculture tout
en préservant l'environnement
avec un ensemble de solutions
novatrices exploitant
l'intelligence artificielle



GREEN HORIZON 

Kit d'Intelligence Artificielle pour l'Analyse des Sols et Prédictions des Cultures Agricoles Adéquates

Green Horizon



Mesurer la
qualité du
sol



Déterminer
les besoins
en engrais
et en eau



La
sélection
des plants



Recommandations
de cultures
adaptées en
fonction de
qualités du sol



Surveiller la
croissance
des cultures.



Aide à la
prise de
décision



Réduction de la
dépendance
aux ressources



Surveiller la
pression de
l'irrigation



Obtenir des
prévisions
météorologiques
précises

Application Mobile d'analyse et de suivi des performance

Green Horizon



Suivi de la
consommation
d'eau et
d'engrais



Analyse de la
performance
de l'irrigation



Collecte des
données de
quantité de
précipitations



Surveillance de la
vitesse et de la
direction du vent



Suivi et
analyse de la
conductivité
électrique



Contrôle du
pH



Suivi du niveau
d'humidité du
sol



Calcul de
l'indice de
croissance
des cultures



Formation des
agriculteurs
&
Ventes Produits
agricoles

Notre Kit Pour Combattre L'expansion Du désert

Green Horizon



Analyse et
Traitement du
sol



Demi-lunes
construites sur
les courbes de
niveau pour
retenir l'eau



Déterminer les
cultures la
mieux adapté à
ce sol aride



Suivi du niveau
d'humidité du sol



Assurer la
survie des
plants



Empêcher
l'érosion



Surveillance de
la vitesse et de
la direction du
vent



Inoculation
du sol avec
des
mycorhizes

Impacts attendus

Notre projet a des répercussions significatives sur les plans social, économique et écologique, tout en contribuant à la réalisation de six objectifs de développement durable des Nations Unies

**Amélioration
de la
productivité
agricole.**

**Préservation de
la biodiversité
grâce à des
pratiques
agricoles
durables**

**Réduction de la
pauvreté
Bonne santé et
bien-être**

**Création
d'emploi,
Valorisation de
l'Économie
Locale**

les objectifs de développement durable de l'ONU, notamment les objectifs 1 (Éliminer la pauvreté), 2 (Faim zéro), 3 (Bonne santé et bien-être), 12 (Consommation et production responsables), 13 (Action pour le climat) et 15 (Vie terrestre)



2

Analyse de la demande et de l'offre

- Segmentation du marché cible
- Analyse SWOT
- Étude de la concurrence
- Identification des partenaires potentiels

Segmentation du marché cible



Géographique

Le marché ciblé pour ce projet englobe tous les pays de la sous-région où l'agriculture occupe une place importante. Cependant, dans un premier temps, nous donnerons la priorité aux zones à fort potentiel agricole ou connaissant des problèmes de production lors du déploiement initial.



Socio-démographiques

Les utilisateurs ciblés comprennent les agriculteurs, les jardiniers, les horticulteurs ainsi que les consommateurs et les revendeurs de produits agricoles, car le système propose une application facilitant la mise en relation entre les agriculteurs et les acheteurs de produits agricoles. Ces utilisateurs peuvent être des hommes ou des femmes âgés de 18 à 65 ans, résidant aussi bien en milieu rural qu'en milieu urbain.



Psychologiques

La solution peut susciter l'intérêt des utilisateurs qui valorisent l'amélioration constante de leur production et qui apprécient l'utilisation de technologies innovantes pour atteindre cet objectif.



Comportementale

Les potentiels clients sont ceux qui sont motivés par la perspective d'accroître leur efficacité et leur rentabilité tout en réduisant les coûts opérationnels.

Strengths - Forces

Optimisation de la productivité et des rendements grâce au suivi en temps réel de la croissance des plantes et à une planification agricole efficace.

Weaknesses - Faiblesses

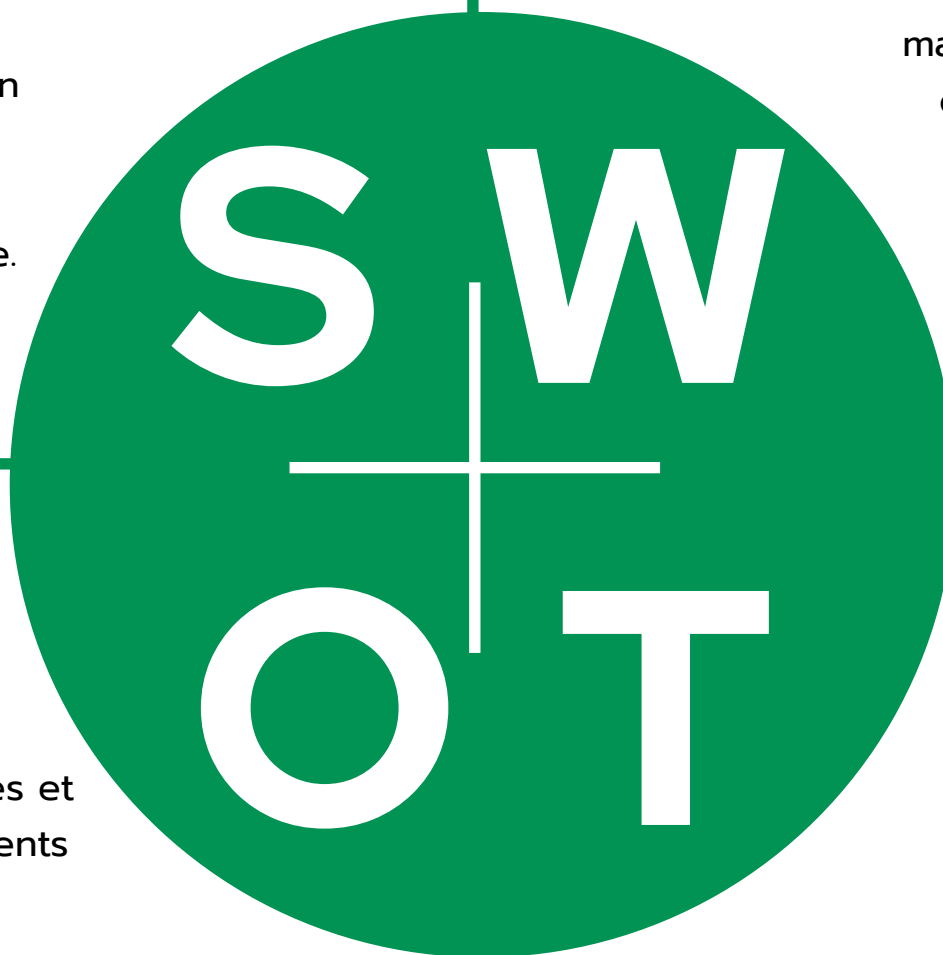
Le kit nécessite une installation et une maintenance adéquates, ainsi qu'une analyse compétente des données collectées.

Opportunities Opportunités

La demande croissante de pratiques agricoles durables et d'amélioration des rendements stimule le marché de cette technologie. Les données collectées sont utilisées pour développer des systèmes de gestion avancés adaptés à différents types de cultures.

Threats Menaces

Confidentialité des données et coûts initiaux élevés.

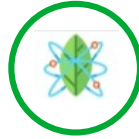


Objectif Marketing



2 ANS

- Toucher 4000 agriculteurs camerounais sur 2 ans
- Trouver les cultures adaptés à 30 000 hectares considéré comme non fertile sur 2 an
- Former 2 000 agriculteurs sur 2 ans



3 ANS

- Mettre en contact 3 000 agriculteurs avec les grossistes sur 3 ans



4 ANS

- Etre present dans 6 pays (Cameroun, Tchad, Congo, Gabon, RD Congo, RCA) sur et toucher 20 000 agriculteurs dans ces pays sur 4 ans

Analyse SWOT

forces (Strengths), les faiblesses (Weaknesses), les opportunités (Opportunities) et les menaces (Threats)

Forces



- ❑ Collecte de données environnementales pour une prise de décision éclairée sur les cultures.
- ❑ Suivi en temps réel de l'état de croissance des plantes pour une intervention rapide en cas de problèmes.
- ❑ Prévion météorologique basée sur les données collectées pour une meilleure planification des activités agricoles.
- ❑ Utilisation de vastes sources de données pour optimiser la productivité des cultures.
- ❑ Optimisation de la productivité des plantations.
- ❑ Optimisation des rendements.
- ❑ Solution sans tracas ne nécessitant aucun investissement matériel ou maintenance.



Faiblesses

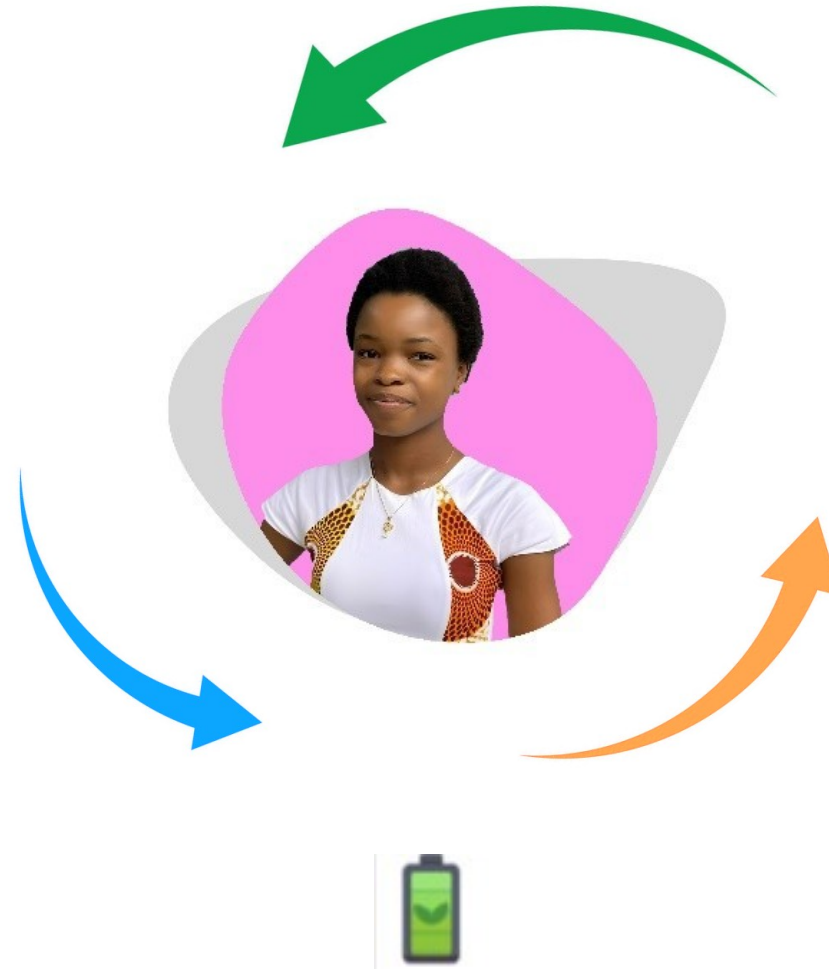
- ▽ Le kit nécessite une installation et une maintenance appropriées pour fonctionner dans des conditions optimales, ce qui peut être coûteux pour certains agriculteurs.
- ▽ Les données collectées doivent être correctement analysées pour être utilisables, ce qui nécessite des compétences en analyse de données.
- ▽ Le kit ne permet pas de prévoir ou de prévenir toutes les perturbations environnementales, y compris les catastrophes naturelles, qui peuvent avoir un impact sur les cultures. Il est donc recommandé de l'utiliser en complément d'autres méthodes de surveillance pour une gestion plus complète des risques.



Opportunités



Le marché de cette technologie connaît une croissance constante, car de plus en plus d'agriculteurs cherchent à adopter des pratiques agricoles durables et à améliorer leur rendement.



La technologie peut être adaptée pour répondre aux besoins spécifiques de différents types de cultures.



Les données collectées peuvent être exploitées pour développer des systèmes de gestion avancés des cultures, tels que l'agriculture de précision.



Menaces

- ▽ Il est crucial de considérer la protection de la confidentialité des données collectées afin de préserver la vie privée des agriculteurs contre toute violation.
 - ▽ Les coûts élevés au lancement de ce projet
- 

Étude de la concurrence



La concurrence en matière d'agro technologie est pratiquement inexistante en Afrique subsaharienne, notamment au **Cameroun**. Aucune entreprise de renom dans cette sous-région ne se spécialise dans ce domaine.

Il convient de noter que l'entreprise italienne Siesmo, bien qu'elle ne propose pas d'**intelligence artificielle** et se concentre davantage sur la **surveillance de la croissance des cultures**, peut être considérée comme une alternative potentielle.



Identification des partenaires potentiels

Dans le cadre de notre stratégie de déploiement, nous prévoyons de collaborer étroitement avec des partenaires locaux pour assurer la distribution et la mise en place de notre produit dans les zones rurales où les agriculteurs ont le plus besoin d'aide.

Cette approche nous permettra de bénéficier de leur connaissance approfondie du marché local, de leurs réseaux de distribution et de leur proximité avec les agriculteurs.





3

Identification des Opportunités de Marché

D'ici 2030, l'agro technologie deviendra la tendance la plus influente de l'agriculture, éclipsant les autres avancées

Le marché de l'agriculture de précision a connu une valeur estimée à

5 147,6 millions de dollars en 2020.

On prévoit qu'il atteindra

10 491,45 MILLIONS \$

d'ici 2026, avec un taux de croissance annuel composé (TCAC) de

12,6%

sur la période de prévision de 2021 à 2026.





ANALYSE ENVIRONNEMENTALE

Analyse Externe & Analyse Interne
Green Horizon

1-L'environnement économique

Malgré la réduction de son importance relative depuis l'indépendance, le secteur rural reste le secteur clé de l'économie nationale tant pour sa contribution au PIB que pour les effets d'entraînement sur les autres secteurs. Durant les trente dernières années, la croissance du Cameroun a été tirée par les exportations de matières premières, d'origine agricole ou pétrolière. Les recettes d'exportation ont constitué une des sources essentielles de l'investissement public et privé.

Les exportations du secteur rural représentent environ 55% des recettes d'exportation du pays devant les 30 % provenant des hydrocarbures. Les principaux produits agricoles exportés sont le cacao (fèves, pâte, beurre et préparation), la fibre de coton, le café, la banane, le caoutchouc et l'huile de palme. Selon les statistiques de l'INS (2005), le PIB agricole a été évalué à 1.587 milliards de F CFA en 2004, soit un peu plus de 20% du PIB ; contre 30% pour le secteur secondaire, 33% pour le secteur tertiaire et 17% pour le secteur non marchand et les taxes. Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la contribution du secteur à la richesse nationale.

2-L'environnement démographique:

Le Cameroun, avec une population estimée à environ 28 millions d'habitants, connaît une croissance démographique soutenue. Voici une analyse détaillée des principaux aspects de l'environnement démographique :

Croissance Démographique:

Sur le plan démographique, le Cameroun connaît une croissance démographique soutenue, avec un taux de croissance estimé à 2,6% par an. La population camerounaise est majoritairement jeune, avec plus de la moitié de la population ayant moins de 20 ans. L'urbanisation progresse rapidement, influençant les modes de vie, les habitudes alimentaires et les besoins en produits agricoles. Les migrations internes des zones rurales vers les urbaines impactent la demande alimentaire et les besoins en infrastructures.



Implications pour le Projet GREEN HORIZON:

La croissance démographique soutenue et la jeunesse de la population camerounaise offrent des opportunités pour les innovations dans le secteur agricole, notamment en termes de productivité, de sécurité alimentaire et de création d'emplois. Cependant, une urbanisation croissante peut également poser des défis en matière de pression sur les ressources naturelles et de durabilité environnementale.

Le projet GREEN HORIZON prend en compte les dynamiques démographiques au Cameroun en adoptant une approche holistique qui intègre à la fois les opportunités et les défis associés à la croissance démographique et à l'urbanisation croissante.

Innovation agricole pour la productivité et la sécurité alimentaire

Le projet met en œuvre des initiatives visant à améliorer la productivité agricole grâce à des pratiques agricoles durables, à l'utilisation de technologies appropriées et à la formation des agriculteurs à l'utilisation des Kits.



Engagement communautaire et Hackathon formation et sensibilisation

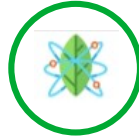
Une composante essentielle du projet GREEN HORIZON est l'engagement communautaire et la sensibilisation pour promouvoir des pratiques durables et encourager la participation des communautés locales à la mise en œuvre des initiatives du projet. En exploitant le potentiel de la jeunesse de la population camerounaise, cela non seulement offre des opportunités économiques aux jeunes, cela inclut des campagnes de sensibilisation, des programmes éducatifs tel que des hackathons et des partenariats avec des organisations communautaires tel que l'Unesco et WWF.

L'analyse interne (position actuelle de l'entreprise)



Évolution des performances quantitatives de l'entreprise

Avec la victoire de Green Horizon au concours de l'**UNESCO en 2023**, cela a démontré son potentiel en matière d'innovation et d'impact social et environnemental. Cette reconnaissance a renforcé la crédibilité de l'idée et a ouvert de nouvelles opportunités de croissance.



État et évolution de la notoriété et de l'image de marque de l'entreprise

La victoire de Green Horizon a considérablement amélioré la notoriété et l'image de marque idée. Le projet est maintenant reconnu comme un leader dans le domaine de l'innovation technologique et du développement durable ce qui s'observe à travers notre récente nomination au CENTRAL AFRICA STARTUP AWARDS en tant que Green Startup de l'année au Cameroun. Et nous recherchons donc un partenaire qui va nous accompagner à mettre sur pied cette entreprise avec à fort potentielle



L'état des ressources de l'entreprise

La réussite de Green Horizon a attiré l'attention des des partenaires potentiels, renforçant ainsi les ressources financières et matérielles de l'entreprise. De plus, l'expertise et les compétences de l'équipe fondatrice ont été mises en valeur, renforçant les ressources humaines de l'entreprise.



UNESCO 2023 VAINQUEUR INNOVATION AI

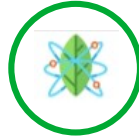
Avec la victoire de Green Horizon au concours de l'UNESCO en 2023, cela a démontré son potentiel en matière d'innovation et d'impact social et environnemental. Cette reconnaissance a renforcé la crédibilité de l'entreprise et a ouvert de nouvelles opportunités de croissance.

L'analyse interne (position actuelle de l'entreprise)



L'état de l'organisation :

La structure organisationnelle de l'équipe s'est renforcée pour répondre aux demandes croissantes résultant du succès de Green Horizon. Des processus efficaces ont été mis en place pour gérer les opérations, la communication et les partenariats et les demandes de sponsoring à des organisations telles que WWF, UNESCO, DKT International Cameroun, IEEE Africa COUNCIL et AI Media.



Finances

La victoire de Green Horizon a injecté des fonds supplémentaires dans l'entreprise, renforçant sa position financière et lui permettant d'investir dans de nouveaux projets et initiatives.



La production

Nous travaillons actuellement avec plusieurs fournisseurs dans différents pays afin de sortir les premières versions une fois le financement reçu.

Nous avons :

- Hefei Siko Instruments Co., Ltd
- Hunan Mac Sensor Co., Ltd.
- Changsha Zoko Link Technology Co., Ltd
- Hunan Rika Electronic Tech Co., Ltd
- AGRIVI (Croatie) .



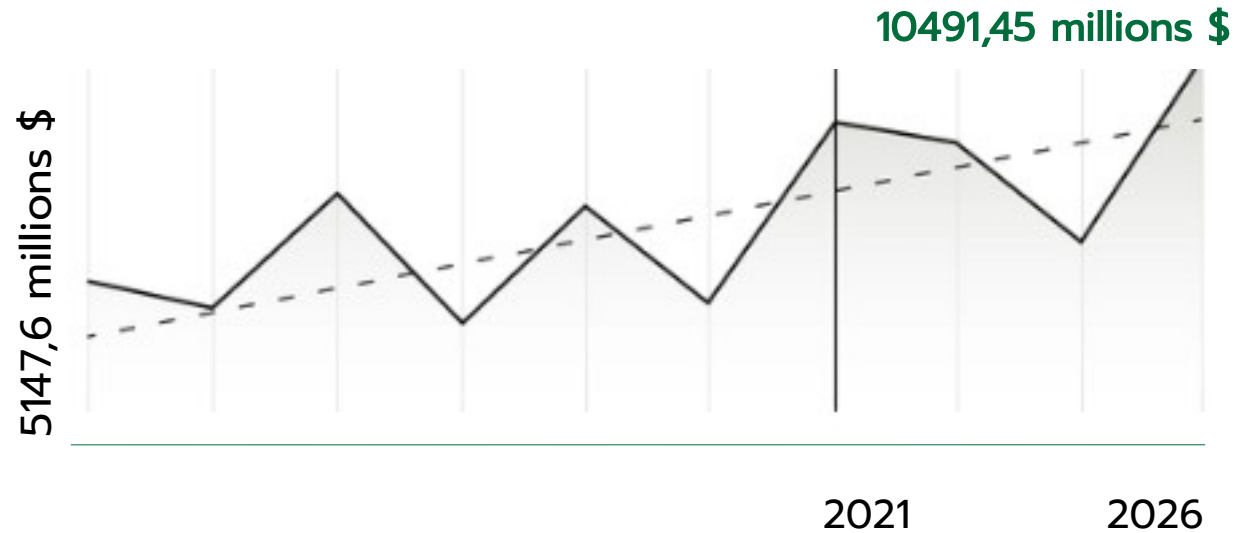
Les ressources humaines

L'équipe fondatrice a été renforcée par le succès de Green Horizon, attirant de nouveaux talents et renforçant les compétences existantes à l'instar du domaine commercial pour répondre aux besoins croissants de l'entreprise.

Prévisions De Croissance Après Covid

Source : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture FAO

En Afrique, la majorité des agricultures travaillent d'une manière traditionnelle et archaïque, ce qui est une grande opportunité de marché pour notre projet



La période de prévision (2021-2026)

Le changement climatique, la demande croissante de nourriture et l'adoption croissante de technologies intelligentes dans le secteur agricole mondial, ainsi que les initiatives gouvernementales visant à améliorer l'efficacité des agriculteurs grâce aux nouvelles technologies sont les facteurs clés du succès de notre projet



4

Présentation de la Solution

- Présentation De La Solution
- Analyse des risques
- Stratégie marketing et vente
- Plan opérationnel

Présentation De La Solution

I – Introduction

Kit De Suivi Agricole

La solution comprend des capteurs de sol et de climatologie pour mesurer la température, l'humidité, la luminosité et la conductivité électrique du sol dans l'optique pour surveiller la qualité du sol et optimiser l'irrigation des cultures afin de maximiser la croissance et la productivité tout en économisant l'eau et les autres ressources.

Intelligence Artificielle

Un système qui relie les données de la ferme, les conditions en temps réel et les connaissances agronomiques pour fournir des conseils précis et fiables qui les aident à mettre en place une agriculture réussie et durable grâce à l'Intelligence Artificielle. Il aide l'agriculteur à savoir exactement ce dont sa plante a besoin et quand. Il déterminera également les cultures les mieux adaptées à un environnement spécifique et à une période définie.

Application Mobile

Préinstallée dans une tablette ou des smartphones performants pour notre solution logicielle. Elle est connectée aux capteurs via le protocole LoRaWAN

L'application fournit rapidement des informations clés telles que l'état et les fonctionnalités du matériel et lui permet d'avoir une vue globale sur son champ

Suivi et rapports et Analyse économique
Suivre la rentabilité de leur exploitation et prendre des décisions éclairées

Partage de connaissances : Partager des connaissances et des bonnes pratiques avec d'autres agriculteurs, pour encourager l'apprentissage collectif et une amélioration constante de la pratique agricole

Formation : Un espace pour ajouter les formations aux agriculteurs, des informations et des conseils pour effectuer des activités d'irrigation, de gestion des maladies, de la nutrition et des effluents les aidant à minimiser l'utilisation des intrants tout en maximisant les rendements. C'est tellement clair qu'ils n'auront même pas besoin d'expertise agronomique pour obtenir d'excellents résultats.

Présentation De La Solution

II - Les indicateurs à collecter

Indicateurs de performance des cultures

- ➔ Conductivité électrique du sol.
- ➔ Teneur en matière organique du sol.
- ➔ pH du sol.
- ➔ Niveau d'humidité du sol.
- ➔ Température du sol.
- ➔ Quantité de précipitations.
- ➔ Performance de l'irrigation
- ➔ Vitesse et direction du vent.
- ➔ Indice de croissance des cultures.
- ➔ Besoins en eau des cultures.
- ➔ Niveau de nutriments dans le sol.
- ➔ Présence de parasites ou de maladies des plantes.
- ➔ État de santé des plantes.
- ➔ Consommation d'eau et d'engrais.

Indicateurs environnementaux

- ➔ Rayonnement solaire..
- ➔ Rendement des cultures.
- ➔ Impact environnemental de l'agriculture.
- ➔ Coûts de production.
- ➔ Marché et demande des produits agricoles.
- ➔ Tendances météorologiques à long terme.

Présentation De La Solution

III – Protocole IOT utilisé

LoRaWAN (Long Range WAN).

Le protocole LoRaWAN est une technologie de communication sans fil qui offre une longue portée et une faible consommation d'énergie aux objets connectés. Il utilise la technologie LoRa pour transmettre des données sur de longues distances, pouvant atteindre plusieurs kilomètres en milieu urbain et jusqu'à 15 km en zone rurale. Le protocole LoRaWAN est spécialement conçu pour les applications nécessitant une communication à faible débit de données, telles que les capteurs IoT, les systèmes de suivi et de surveillance, ainsi que les réseaux de ville intelligente.



Présentation De La Solution

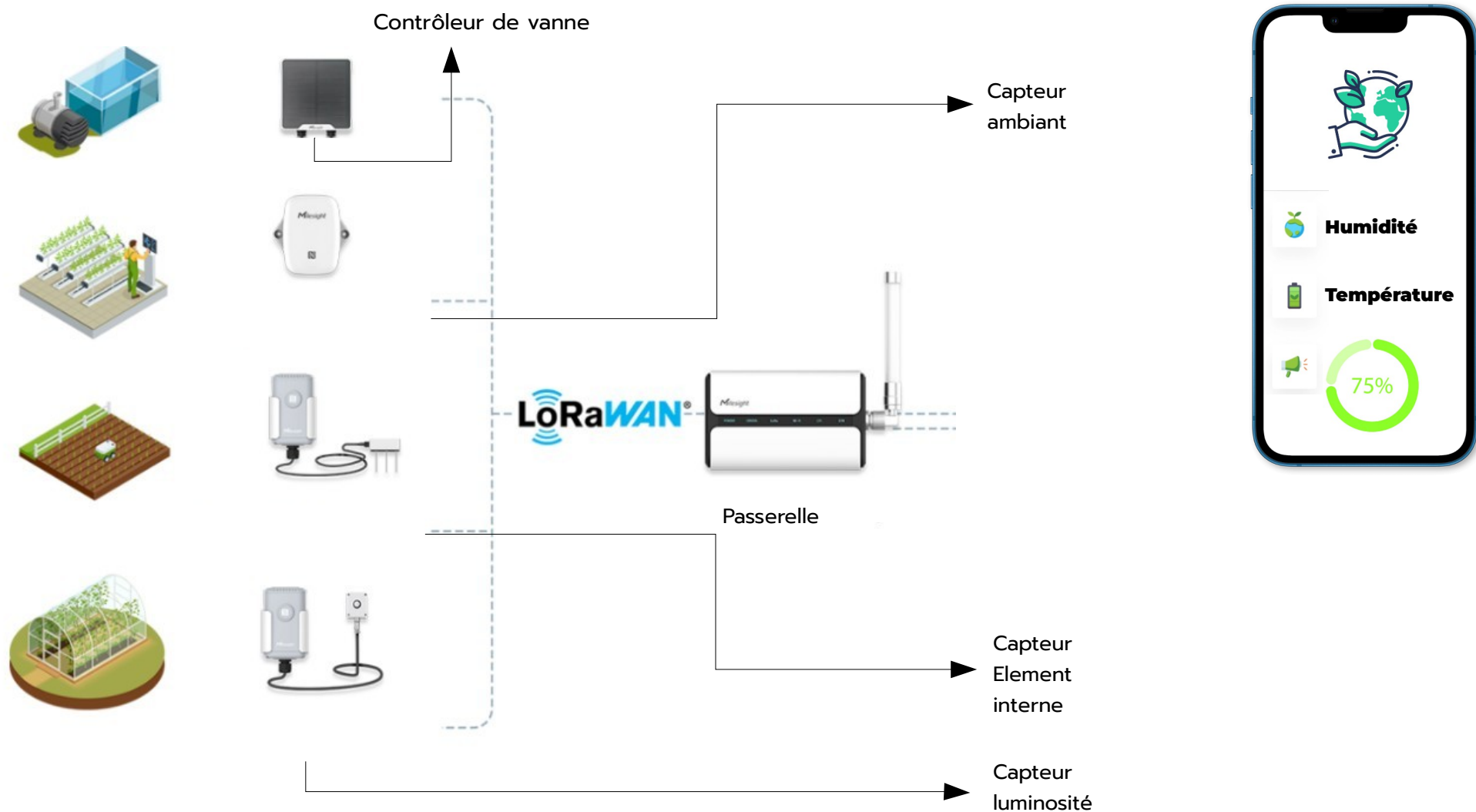
IV - Nombre de kit pour une surface définie

Le nombre de kits nécessaires par utilisateur dépendra de la densité de capteurs souhaitée par le client et de la disposition des capteurs sur le terrain. En général, les capteurs peuvent être espacés d'environ 10 à 30 mètres les uns des autres, en fonction du type de culture et de la variété des plantes.

Pour assurer une couverture uniforme d'un hectare, par exemple, il faudrait généralement prévoir entre **05** et **10** kits de suivi agricole,



Présentation De La Solution V - Topologie

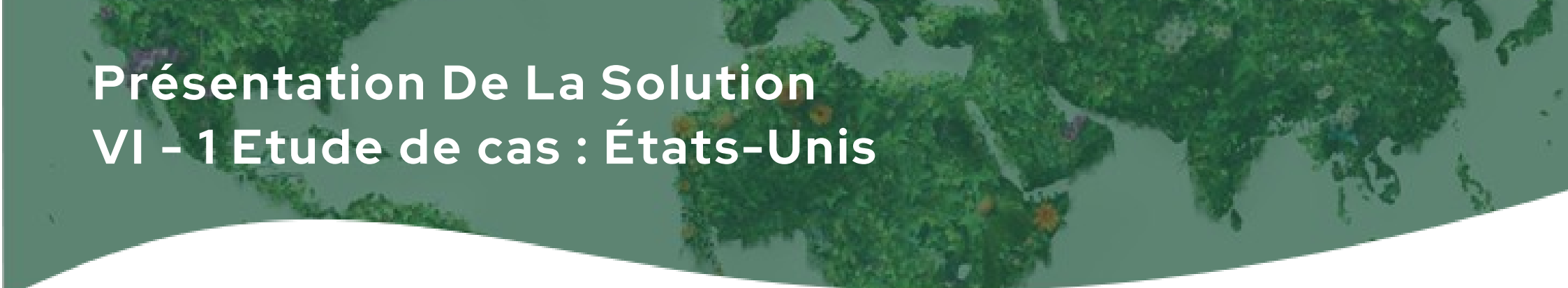


Présentation De La Solution

VI - La sélection des plants agricoles

C'est un domaine clé pour améliorer la productivité agricole, et cela a été prouvé par de nombreuses expériences menées dans différents pays du monde. L'un des exemples les plus frappants est celui des États-Unis, où la sélection des plants a permis d'augmenter considérablement la production agricole et de nourrir une population en constante croissance.





Présentation De La Solution

VI - 1 Etude de cas : États-Unis

Aux États-Unis, les agriculteurs ont adopté des techniques de sélection des plantes dès le début du 20e siècle, telles que la mutation génétique et l'hybridation, afin de développer des variétés plus résistantes aux maladies, aux parasites et aux conditions environnementales difficiles. Ces variétés ont été largement utilisées et ont conduit à une augmentation significative de la production agricole.

Par exemple, dans l'État du Kansas, un trieur optique est utilisé pour trier les graines de tournesol en fonction de leur couleur et de leur taille. Cela permet de séparer les graines de haute qualité des graines de moindre qualité, améliorant ainsi la valeur de la récolte.

De même, dans l'État de Washington, des trieurs optiques sont utilisés pour trier les pommes en fonction de leur couleur, de leur taille et de leur qualité, ce qui améliore la qualité du produit final et augmente la productivité agricole.

De nombreuses autres régions des États-Unis, telles que la Californie, la Floride et l'Oregon, utilisent également des trieurs optiques pour améliorer leur production agricole.

Présentation De La Solution

VI - 2 Etude de cas : Afrique - Kenya

Le Kenya se distingue en Afrique en tant que pionnier dans le domaine de la sélection des plantes, avec la présence de nombreuses institutions de recherche agricole telles que le Centre international d'amélioration du maïs et du blé (CIMMYT) et le Centre international de physiologie et d'écologie des insectes (ICIPE).

Cette approche présente une grande valeur ajoutée, car elle permet aux agriculteurs d'identifier les variétés de plantes les plus adaptées à chaque région, favorisant ainsi une production agricole optimisée. Cela aura un impact significatif sur la sécurité alimentaire et la croissance économique de la région.

Quelques statistiques selon le NASS (National Agricultural Statistics Service):

	Culture	Céréale 	Maïs 	Noix 	Légumes verts 
	Période	1948 et 2015	1973 et 2023	2015 et 2020	2010 et 2020
	Augmentation	270%	200%	15%	23%
	Augmentation de la superficie cultivée	21%	/	/	/



Présentation De La Solution

VI – 3 Machine : Trieur optique

Machine de sélection de plants agricole et fournisseurs :

APPLICATONS DE TRI POUR L'INDUSTRIE

Légumes : Poivrons, Céleri, Carottes, Maïs,
Haricots verts, Poireaux, Haricots,
Légumes mélangés, Champignons

Fruits : Pommes

Fonctionnalités courantes des trieurs optiques

- Tri précis et rapide grâce à des capteurs haute résolution.
- Capacité de tri simultané de plusieurs critères.
- Élimination efficace des contaminants.
- Flexibilité et personnalisation des paramètres de tri.
- Haute vitesse de traitement pour une productivité accrue.

Présentation De La Solution

VII – Tablette personnalisée

En Afrique, où environ 53% des agriculteurs n'ont pas accès à des smartphones performants, nous proposerons des kits comprenant des tablettes personnalisées préinstallées avec une application de gestion des données collectées. Cette application offrira un tableau de bord affichant les statistiques collectées et permettra aux agriculteurs de contacter des experts dans le domaine.

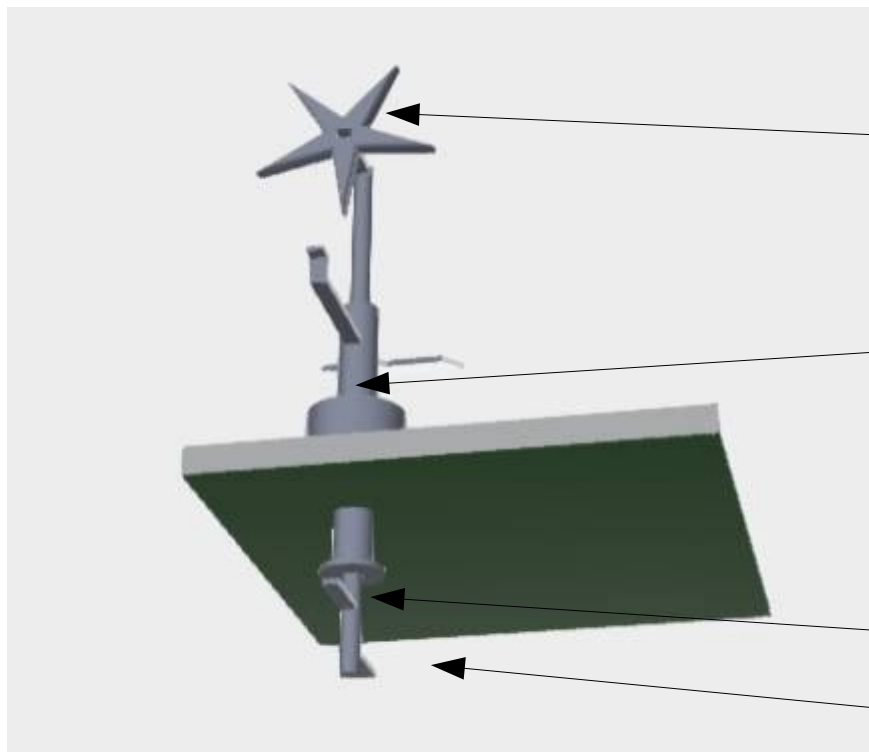
Grâce à l'intelligence artificielle intégrée, des recommandations basées sur les données seront proposées pour optimiser la productivité des plantations. L'intelligence artificielle fournira également des prévisions météorologiques et déterminera les cultures les mieux adaptées à un environnement spécifique et à une période définie.

Pour cela, nous prévoyons de commander initialement **1000** tablettes auprès de l'entreprise chinoise **Shenzhen Vitek Electronics Co.Ltd.**, qui proposent des tablettes Android 7 pouces personnalisées avec une alimentation POE.



Présentation De La Solution

VIII – PROTOTYPE



Capteur de vitesse du vent

Transfert de données sans fil Lorawan

Batterie intégrée

Capteur d'humidité du sol

Capteur de température du sol
Teneur en matière organique du Sol.
pH du sol

Présentation De La Solution

VIII – PROTOTYPE

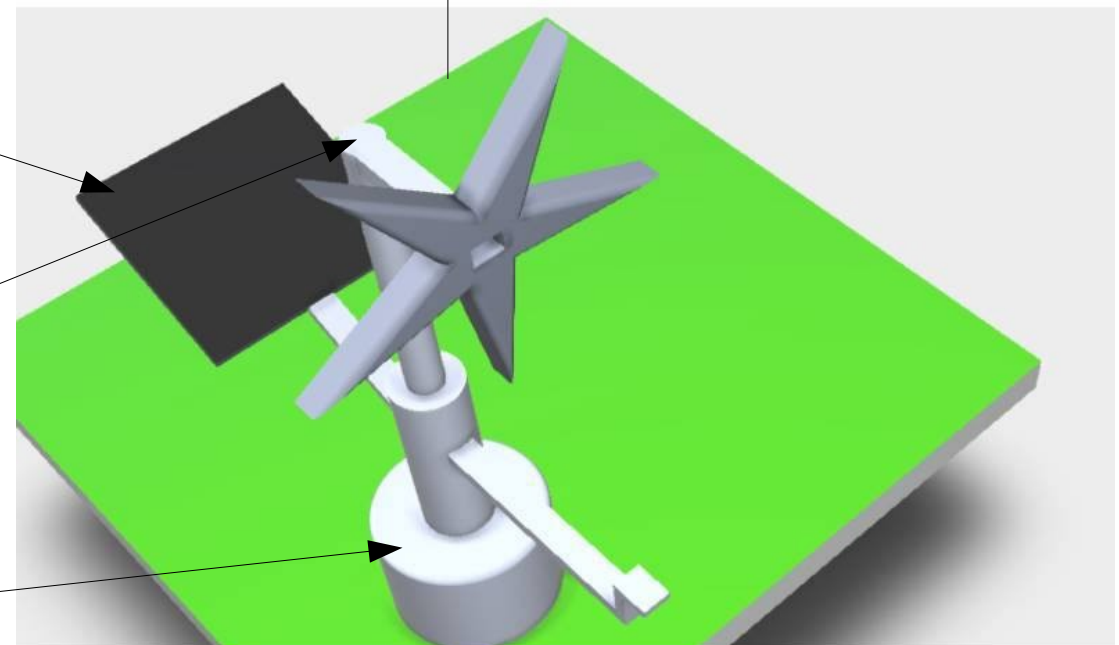
Détection solaire

Capteur de température de l'air (humidité et pression atmosphérique)

Capteur de pluie

Capteur d'humidité des feuilles

Capteur de la vitesse du vent



AUTODESK Viewer

Analyse des risques

La matrice des risques ci-dessous résume les risques du projet de manière efficace.

Risque	Impact potentiel	Probabilité de survenue	
Condition météorologique défavorable	4	3	12
Erreurs humaine	2	3	6
Pannes de matériel	3	2	6
Indisponibilité de certaines ressources	3	1	3

Stratégie marketing et vente

Plan de communication

- Stratégie de marketing événementiel
- Campagnes publicitaires ciblées
- Création de contenu engageant

Plan de distribution

- Vente directe
- Distribution en ligne
- Distribution par des revendeurs ou distributeurs
- Vente en partenariat





Plan Opérationnel

Les objectifs spécifiques, mesurables, réalistes et alignés (1^{er} Trimestre)

- ★ Augmenter de 20 % l'efficacité de l'utilisation des ressources en eau et en engrais d'ici la fin de l'année
- ★ Réduire de 15 % la dépendance aux ressources externes en mettant en œuvre des pratiques agricoles durables et en favorisant l'utilisation d'engrais organiques d'ici la fin de l'année.
- ★ Accroître la satisfaction des clients en fournissant des recommandations de cultures adaptées à 90 % de précision, basées sur l'analyse des sols et des conditions météorologiques, d'ici la fin du trimestre.
- ★ Établir des partenariats stratégiques avec au moins trois organisations agricoles locales d'ici la fin du semestre pour élargir la portée de nos services et atteindre un plus grand nombre d'agriculteurs.
- ★ Accroître la visibilité de nos services en organisant des campagnes de marketing ciblées qui atteindront 1 000 agriculteurs potentiels et généreront un taux de conversion de 10 % d'ici la fin du trimestre.

Plan Opérationnel

Stratégie opérationnelle

- ★ Finaliser la version 1.0 du Kit avec toutes ses fonctionnalités initiales
- ★ Formation des agriculteurs sur l'utilisation des technologies agricoles
- ★ Promotion active des services
- ★ Collaboration avec des partenaires locaux
- ★ Allocation des ressources nécessaires, financières, humaines, matérielles, technologiques.
- ★ Optimisation de la performance : Définition des KPI pour mesurer les résultats
 - Précision des recommandations de cultures adaptées.
 - Taux d'adoption des recommandations.
 - Efficacité de l'utilisation des ressources.
 - Satisfaction des agriculteurs.
 - Suivi de la croissance des cultures.
 - Taux de résolution des problèmes.
 - Taux de rétention des clients.
 - Performance de la plateforme technologique.
 - Impact environnemental.
 - Retour sur investissement (ROI).

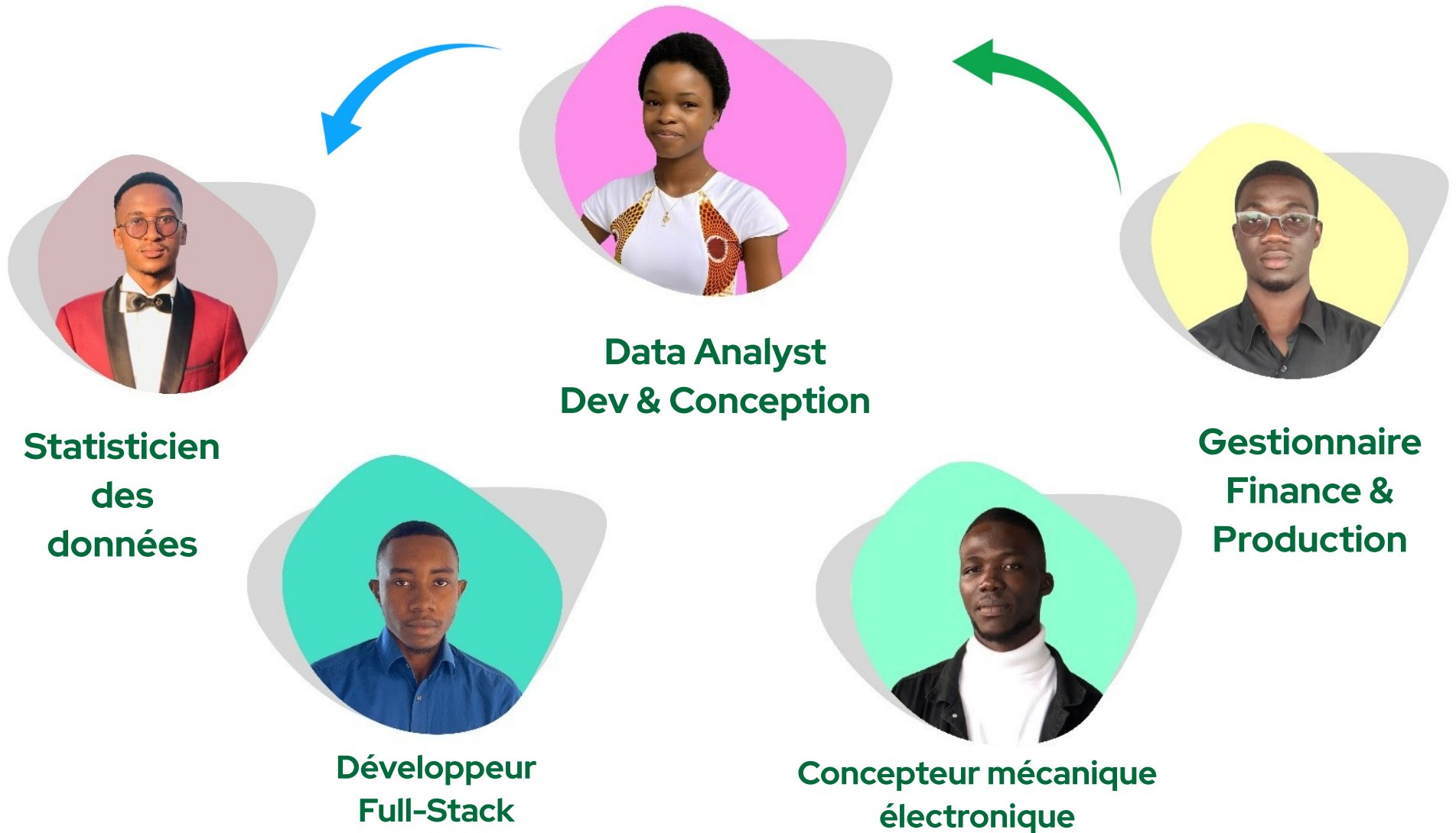


5

Portrait de l'équipe de management

Présentation de notre équipe multidisciplinaire

L'équipe de management :



L'équipe de management :





6

Projections financières sur 03 ans

- Business Model
- Coûts opérationnels annuels
- Revenus / Marge bénéficiaire brute
- Flux de trésorerie
- Rentabilité
- Financement

Green Horizon Business Model Canvas

Partenaires clés	Activités clés	Value Proposition	Relation client	Segmentation client
• UCAC-ICAM • UNESCO	• Développement et maintenance de l'application • Conception des kits électroniques • Installation et maintenance des kits • Optimisation des algorithmes de recommandations	• Détermination les plantes les plus adéquates à cultiver • Suivi en temps réel de l'états des plantes • Recommandation aux agriculteurs des actions à menée pour booster la croissance des plantes • Mise en relation des agriculteurs et des commerçants	• Notre site web • Séminaire • Visuels • Conférences	• Moyenne et grande entreprises agricole • Agriculteurs indépendant
	Ressources clés • Ingénieurs en conception électronique • Développeurs logiciel • Spécialistes en intelligence artificielle • Matériel électronique • Commerciaux B2B et B2C		Canaux de distribution • Dans nos magasins • App store • Play store	
Cost Structure			Revenue Streams	
• Frais liés au développement et maintenance de l'application • Frais liés au marketing et à la communication • Conception de kits électroniques • Coûts de stockage de données			• Vente des kits agricoles • Maintenance des kits agricoles • Services freemium de l'application	

Coûts initiaux

Nous avons identifié les besoins financiers liés aux investissements envisagés. Bien que la liste ci-dessous ne soit pas très détaillée, elle présente les investissements initiaux et leurs coûts :



- Équipements et matériel (capteurs, antennes, etc.) : 65 000 000 FCFA
- Développement de l'application de suivi : 32 500 000 FCFA
- Frais juridiques et administratifs : 13 000 000 FCFA
- Marketing et publicité : 19 500 000 FCFA
- Salaires et avantages sociaux pour 5 employés à temps plein pendant 12 mois pour la première année : 32 500 000 FCFA

Total des coûts initiaux : 162 500 000 FCFA



Coûts opérationnels annuels

Voici le tableau représentant les dépenses opérationnelles estimées pour les trois premières années :

Veuillez noter que ces chiffres sont des estimations des coûts opérationnels pour chaque année et peuvent être sujets à des ajustements au fur et à mesure de l'évolution de l'activité.

	Année 1	Année 2	Année 3
Achat équipements du kit et tablettes personnalisé	-	130 000 000 FCFA	180 000 000 FCFA
Coûts de maintenance des équipements	6 500 000 FCFA	6 500 000 FCFA	6 500 000 FCFA
Frais d'hébergement de l'application et suivi	1 250 000 FCFA	1 250 000 FCFA	1 250 000 FCFA
Nombre s'employés	5	11	17
Salaires et avantages sociaux pour employés à temps plein / an	32 500 000 FCFA	54 100 000 FCFA	75 700 000 FCFA
Autres frais généraux (factures, assurances, loyer, etc.)	19 500 000 FCFA	20 600 000 FCFA	22 000 000 FCFA
Total des coûts opérationnels annuels	74 150 000 FCFA	212 450 000 FCFA	285 450 000 FCFA

Revenus

Première année : 188 000 000 FCFA Deuxième année : 470 000 000 FCFA

Troisième année : 752 000 000 FCFA



GREEN HORIZON prévoit de commercialiser des kits de suivi agricole aux agriculteurs africains au prix moyen de 94 000 FCFA par kit. Nous anticipons la vente de 2 000 kits au cours de la première année, 5 000 kits au cours de la deuxième année et 8 000 kits au cours de la troisième année.

Année	Coûts opérationnels (FCFA)	Dépense initiales (FCFA)	Revenus sur la vente des kits
Année 1	74,150,000	130 000 000	188 000 000
Année 2	212 450 000	-	470 000 000
Année 3	285 450 000	-	752 000 000

Marge bénéficiaire brute

Le coût de revient d'un kit de suivi est estimé à 86 375 FCFA , ce qui donne une marge bénéficiaire 7 625 FCFA par kit.



Le tableau ci-dessous représente clairement les marges bénéficiaires brute de l'entreprise pour chaque année.

Année	Chiffre d'affaire (FCFA)	Coûts opérationnels (FCFA)	Marge brute (%)
Année 1	209 000 000	74,150,000	6.5
Année 2	493 000 000	212 450 000	56.9
Année 3	776 500 000	285 450 000	63.24

Flux de trésorerie

Année 1 : Revenus de **188 000 000 FCFA**, coûts opérationnels de **74 150 000 FCFA**, dépenses initiales de 162 500 000 FCFA, flux de trésorerie de -96 250 000 FCFA.

Année 2 : Revenus de **470 000 000 FCFA**, coûts opérationnels de **212 450 000 FCFA**, flux de trésorerie de 230 750 000 FCFA.

Année 3 : Revenus de **752 000 000 FCFA**, coûts opérationnels de **285 450 000 FCFA**, flux de trésorerie de 520 240 000 FCFA.

Année	Revenus sur la vente des kits	Coûts opérationnels (FCFA)	Dépense initiales (FCFA)	Flux de trésorerie (FCFA)
Année 1	188 000 000	74,150,000	162 500 000	-48 650 000
Année 2	470 000 000	212 450 000	-	230 750 000
Année 3	752 000 000	285 450 000	-	520 240 000

Nous projetons de vendre 2 000 kits au cours de la première année, avec une croissance annuelle de 30 % pour les trois années suivantes. Aussi générer des revenus supplémentaires grâce à des services tels que des analyses de données, l'installation du matériel et des conseils agronomiques.

Compte de résultat	Année 1 (FCFA)	Année 2 (FCFA)	Année 3 (FCFA)
Vente des kits	188 000 000	470 000 000	752 000 000
Installation des kits	13 000 000	15 000 000	16 500 000
Conseil Agricole	8 000 000	8 000 000	8 000 000
Chiffre d'affaire	209 000 000	493 000 000	776 500 000

Selon nos projections financières, nous estimons un chiffre d'affaires de 209 000 000 FCFA pour la première année, avec une croissance annuelle de 45 % pour les trois années suivantes.





7

Étude de l'impact sociétal

- Étude d'impact environnemental
- Étude d'impact social
- Étude d'impact économique
- Étude d'impact sur la santé
- Étude d'impact technologique



Étude d'impact environnemental



★ Préservation de la biodiversité

Le kit réduit les impacts négatifs sur la biodiversité, préservant ainsi les écosystèmes

★ Réduction des risques liés aux catastrophes naturelles

Grâce à la surveillance en temps réel des conditions environnementales

★ Amélioration de la durabilité des sols

Contribue à prévenir l'érosion, la dégradation et l'appauvrissement des sols

★ Réduction de la dépendance aux ressources externes

Réduire leur dépendance aux ressources externes, ce qui les rend plus autonomes et économiquement viables



Processus de recyclage des déchets



🕒 Évaluation des déchets :

Nous avons mené une évaluation approfondie des différents types de déchets qui seront générés par nos solutions. Cela comprend essentiellement les déchets électroniques provenant des tablettes et des capteurs utilisés par les agriculteurs. Pour nos emballages nous utilisons uniquement les papiers.

🕒 Mise en place de points de collecte :

Dans le cadre de notre projet, nous allons créer des points de collecte spécifiques pour les matériaux recyclables dans les fermes et les zones où notre système sera déployé. A chaque qu'une personne achète notre solution, il lui sera remis avec les indications de recyclage de déchets et un conteneurs de collecte

🕒 Éducation et sensibilisation :

Nous avons lancé des initiatives de sensibilisation visant à éduquer les agriculteurs et les utilisateurs de nos solutions sur l'importance du recyclage et sur la manière correcte de trier les déchets recyclables. Nous organisons régulièrement des séances d'information et fournissons des supports de sensibilisation pour aider à promouvoir des pratiques de recyclage responsables.

🕒 Partenariats avec des centres de recyclage :

Nous avons établi des partenariats solides avec des centres de recyclage locaux et des entreprises spécialisées dans le recyclage pour collecter et traiter les matériaux recyclables collectés dans le cadre de notre projet. Ces partenariats nous permettent de garantir que les matériaux recyclables sont correctement traités et recyclés conformément aux normes environnementales en vigueur.

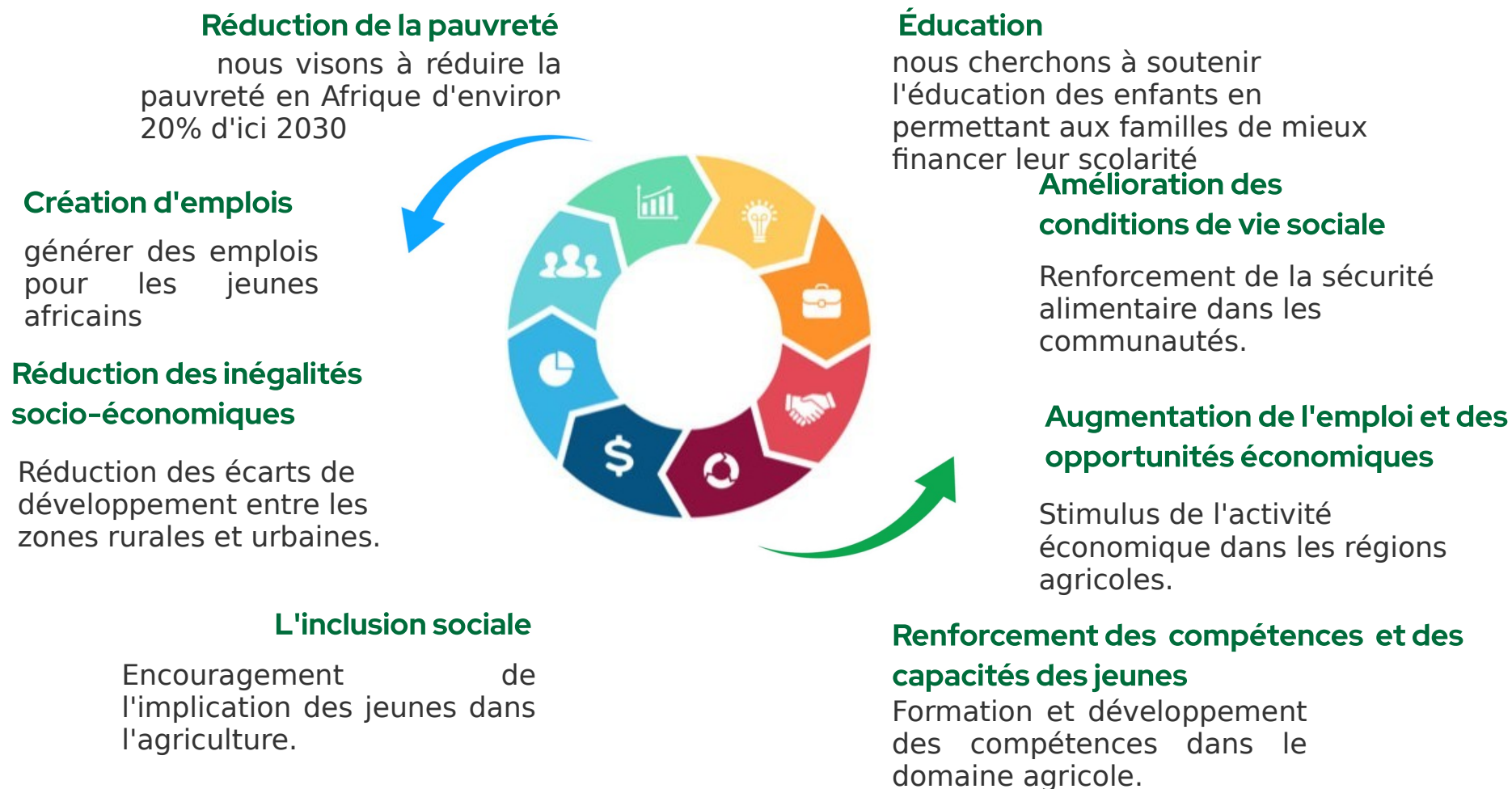
🕒 Suivi et évaluation :

Nous avons mis en place un système de suivi pour surveiller la quantité de déchets recyclés et évaluer l'efficacité de notre programme de recyclage. Nous collectons des données régulières sur les volumes de déchets recyclés et utilisons ces informations pour apporter des améliorations continues à notre système de recyclage afin de maximiser son impact environnemental positif.



Étude d'impact social

L'objectif de GREEN HORIZON est de générer 1 million d'emplois pour les jeunes africains et de fournir à 5 millions de jeunes les compétences nécessaires.



Étude d'impact économique

Nous luttons pour :

- Accroissement de la productivité et de l'efficacité
- Augmentation des échanges commerciaux dans les régions agricoles.
- Développement de chaînes de valeur durables
- Promotion de pratiques commerciales équitables et responsables.
- Stimulus de l'économie locale
- Amélioration des rendements et de la rentabilité des exploitations agricoles.
- Encouragement de la diversification des cultures et des produits.
- Atténuation de la dépendance économique
- Réduction de la dépendance aux importations alimentaires.
- Renforcement de la sécurité économique grâce à une production locale durable.



Étude d'impact sur la santé



- Réduction de la malnutrition et des carences nutritionnelles.
- Réduction des maladies liées à une alimentation déficiente
- Contribution à la résilience des systèmes de santé locaux.

Les objectifs de développement durable de l'ONU

Touchés par notre projet



- Objectif 1 : Éliminer la pauvreté - Nous sommes engagés à réduire la pauvreté en favorisant le développement économique inclusif, en créant des emplois durables et en améliorant les conditions de vie des populations défavorisées.
- Objectif 2 : Faim zéro - Nous soutenons la sécurité alimentaire en promouvant des pratiques agricoles durables, en augmentant la productivité agricole et en favorisant l'accès à une alimentation saine et nutritive pour tous.
- Objectif 3 : Bonne santé et bien-être - Nous visons à améliorer la santé et le bien-être des communautés en fournissant une alimentation nutritive, en promouvant l'accès aux soins de santé et en mettant en place des programmes de sensibilisation pour prévenir les maladies.
- Objectif 12 : Consommation et production responsables - Nous encourageons des pratiques agricoles respectueuses de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et la promotion d'une consommation responsable pour minimiser l'empreinte écologique.
- Objectif 13 : Action pour le climat - Nous sommes déterminés à contribuer à la lutte contre le changement climatique en promouvant des pratiques agricoles durables, en réduisant les émissions de gaz à effet de serre et en favorisant l'adaptation aux effets du changement climatique.
- Objectif 15 : Vie terrestre - Nous soutenons la protection des écosystèmes terrestres en favorisant des pratiques agricoles durables, la préservation de la biodiversité et la restauration des terres dégradées.



CONCLUSION

Nous reconnaissons que les enjeux auxquels nous sommes confrontés dans ce projet sont encore énormes. Cependant, nous vous invitons à nous faire confiance car nous sommes résolus à faire bouger les choses. Nous croyons fermement que ce projet n'est pas impossible à réaliser, il requiert simplement de la motivation.

Nous avons une équipe passionnée et engagée, prête à relever ces défis avec détermination. Nous sommes déterminés à agir avec intégrité et transparence, en travaillant en étroite collaboration avec les communautés et les parties prenantes pour réaliser des résultats tangibles.

VIDEO DE PRESENTATION
[www.youtu.be/sNtx3UabFo4](https://www.youtube.com/watch?v=sNtx3UabFo4)



CONCLUSION

Nous avons une vision claire de l'impact que nous souhaitons générer.

Nous voulons créer un changement positif et durable dans les communautés africaines en favorisant le développement socio-économique, en améliorant la qualité de vie des populations et en favorisant un avenir durable.

Ce projet est réalisable. Avec une combinaison de ressources, d'expertise et de soutien, nous pouvons surmonter les obstacles et transformer les défis en opportunités. Nous sommes convaincus que notre motivation et notre engagement nous mèneront vers la réalisation de nos objectifs ambitieux.

Ensemble, nous pouvons construire un avenir prometteur pour l'Afrique.

Faisons équipe pour créer un impact durable et positif.

