



MINISTRY OF KNOWLEDGE
ECONOMY, STARTUPS
AND MICRO-ENTERPRISES



DÉVELOPPEMENT DE L'INNOVATION DANS L'AGROBUSINESS EN ALGÉRIE « InnovAgro »

OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES DANS L'AGRITECH EN ALGÉRIE

AgriSmart

Plateforme intégrative d'optimisation et de surveillance intelligente pour l'agriculture.

IDÉE
N°18



TYPE DE L'IDÉE: **Plateforme digitale intégrant une application mobile, des capteurs IoT et des modèles d'IA, pouvant intégrer des sous-solutions nécessaires.**

*En lien avec d'autres fiches

DÉFI:

L'absence d'une solution intégrée qui centralise la gestion et l'optimisation des itinéraires techniques, des paramètres biochimiques, et des ressources critiques entraîne des pertes économiques, des rendements limités, et une inefficacité des pratiques agricoles. Ce défi est amplifié par un manque de coordination entre différents outils et solutions isolés.

IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

Amont : Réduction des pertes agricoles grâce à des outils d'analyse prédictive, modulaire et de surveillance en temps réel.

Aval : Meilleure qualité des produits transformés grâce à une traçabilité renforcée et une qualité améliorée.

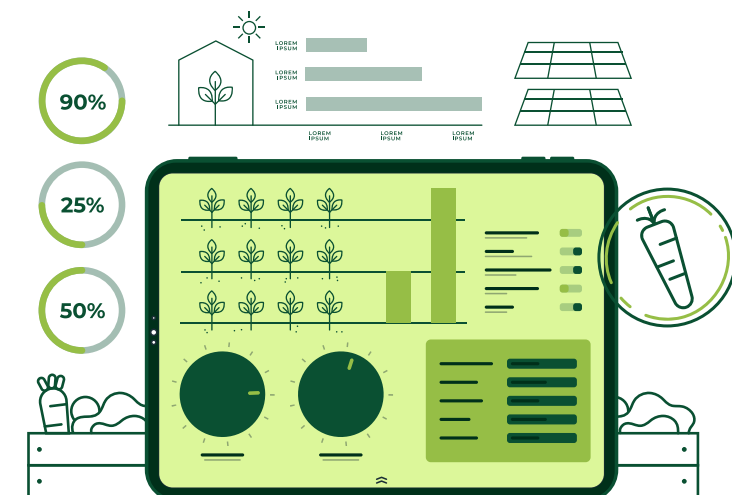
Systemique : Coordination et intégration des solutions existantes pour créer une chaîne de valeur plus résiliente et durable.

SOLUTION: Une plateforme tout-en-un conçue pour:

- **Surveillance en temps réel:** Intégration de capteurs IoT pour mesurer les conditions climatiques, la qualité des sols, et les données logistiques.
- **Optimisation des pratiques:** Modules spécifiques pour le stockage, l'irrigation, la fertilisation, et le transport.
- **Analyse prédictive:** Utilisation d'algorithmes d'apprentissage automatique pour fournir des recommandations personnalisées.
- **Accessibilité:** Interface intuitive accessible sur mobile et web, centralisant toutes les données agricoles.
- **Modulaire:** Pouvant intégrer tous types de solutions plus spécifiques aux cultures et besoins des exploitations.

AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

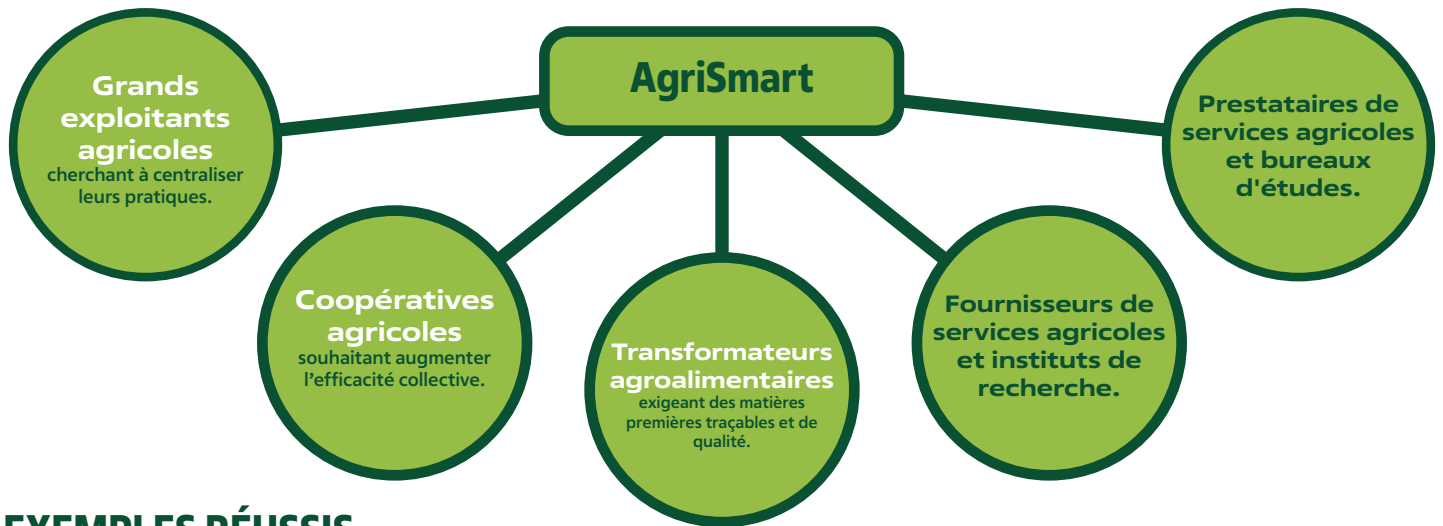
- Optimisation des rendements agricoles et réduction des pertes.
- Réduction des pertes et augmentation des rendements agricoles.
- Coordination améliorée des pratiques agricoles avec une traçabilité accrue.
- Efficacité énergétique grâce à des solutions d'automatisation et d'optimisation.
- Flexibilité et modularité permettant une adaptation à des cultures spécifiques ou à des sous-solutions comme le stockage et la fertilisation.



COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- Capteurs IoT de nouvelle génération pour le sol, le climat et les stocks.
- Modèles d'apprentissage automatique pour prédire et optimiser les interventions.
- Plateforme cloud avec des modules modulables pour des besoins spécifiques (irrigation, transport, etc.).
- Installation sur site, adaptée aux exploitations agricoles et aux stations de transformation.
- Système d'alerte et de gestion en temps réel avec des tableaux de bord personnalisables.
- Modèles d'IA pour une analyse prédictive et des recommandations proactives.

QUI VA PAYER POUR CELA ?



EXEMPLES RÉUSSIS

Arable Mark

Un ensemble de capteurs IoT et des applications mobiles qui collectent en temps réel des données environnementales pour optimiser les pratiques agricoles, améliorant la gestion des intrants et des ressources.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

CropX

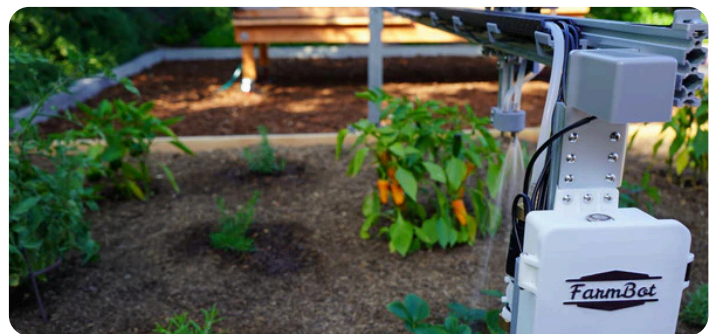
CropX fournit des solutions d'analyse prédictive pour l'agriculture, basées sur des capteurs de sol connectés et des plateformes d'intelligence artificielle. Ces outils permettent aux agriculteurs d'optimiser l'irrigation, la fertilisation et la gestion des cultures. La capacité de CropX à transformer des données complexes en recommandations concrètes s'inscrit parfaitement dans l'idée de développer des solutions intelligentes pour améliorer la productivité agricole.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

FarmBeats

Une plateforme qui utilise l'IA et les capteurs IoT pour surveiller la santé des cultures et fournir des recommandations spécifiques basées sur les données collectées.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔



Crédit photo : farm.bot

FarmBot

FarmBot propose un système robotisé open-source permettant une gestion automatisée des cultures, depuis la plantation jusqu'à l'arrosage et la collecte des données. Ce système intègre des capteurs IoT pour surveiller l'humidité du sol, la température et d'autres paramètres environnementaux, tout en fournissant des recommandations de culture via une interface numérique. Cette technologie s'aligne parfaitement avec l'idée de l'optimisation des processus agricoles par des outils intelligents.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

PHASE 1:

Études préliminaires:
Analyse des besoins des exploitants agricoles.

PHASE 2:

Prototypage et tests:
Développement sur parcelles pilotes.

PHASE 3:

Déploiement:
Formation des utilisateurs et intégration des modules.

PHASE 4:

Suivi et optimisation:
Analyse des retours des utilisateurs pour améliorer la plateforme.

COMPLEXITÉ



ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



Voici des idées qui vous intéresserai en lien avec la vôtre – Scanner le code QR

Intégré à

20

Liées dans la chaîne

29

Objectifs complémentaires

15