

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

OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES DANS L'AGRITECH EN ALGÉRIE

SmartMove Agro

Entrepôts réfrigérés mobiles pour le transport optimisé

IDÉE
N°06



TYPE DE L'IDÉE:

Technologie digitale (Application mobile et IoT)

*En lien avec d'autres fiches

DÉFI:

Lors du transport des produits agricoles et agroalimentaires, des pertes significatives surviennent en raison de l'incapacité à surveiller et à contrôler en temps réel les conditions de conservation, telles que la température et l'humidité. Les variations imprévues au cours du trajet, causées par des retards, des conditions climatiques ou des pannes techniques, compromettent la qualité des denrées périssables. De plus, l'absence de données en temps réel limite la capacité des transporteurs à intervenir rapidement pour éviter les détériorations.

IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

Amont : Meilleur acheminement des produits frais du champ aux marchés/transformateurs.

Aval : Réduction des pertes de qualité durant le transport, augmentation de la valeur ajoutée due à la qualité améliorée arrivant chez le maillon suivant.

SOLUTION: Développement d'entrepôts mobiles réfrigérés intelligents intégrant:

- Capteurs IoT pour surveiller en temps réel la température, l'humidité et les vibrations.
- Alertes automatiques en cas de déviation des paramètres pour assurer la fraîcheur des produits et adaptation des paramètres en mode « auto-pilote ».
- Logiciel connecté pour le suivi et la traçabilité des produits durant le transport.
- Container incluant des panneaux photovoltaïques pour l'autonomie et la réduction des coûts.

AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

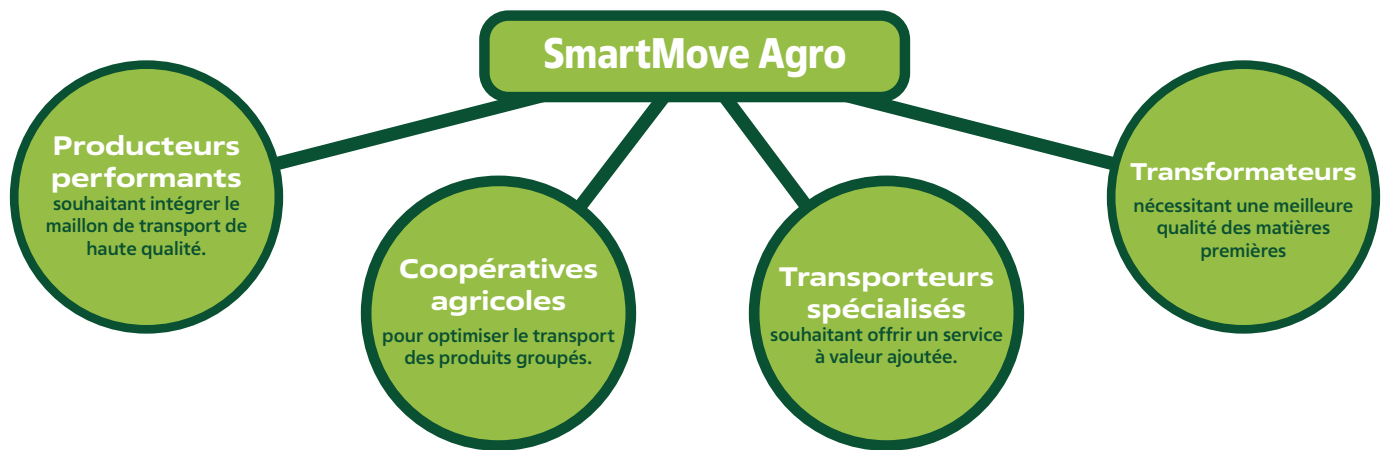
- Réduction des pertes durant le transport grâce à un contrôle en temps réel et à distance.
- Meilleure qualité des produits livrés aux transformateurs et aux marchés.
- Optimisation des trajets grâce à un suivi intelligent et intégré.
- Fonctionnement autonome en énergie due à l'énergie renouvelable.



COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- Conteneurs mobiles réfrigérés pour le transport à température contrôlée et autonome en énergie via des systèmes photovoltaïques.
- Capteurs connectés pour la surveillance des conditions internes et externes.
- Système d'alerte en temps réel via application mobile.
- Gestion de la traçabilité pour assurer le suivi des produits jusqu'à destination.

QUI VA PAYER POUR CELA ?



EXEMPLES RÉUSSIS

Thermo King

Solutions mobiles de réfrigération pour le secteur agricole.

[CLIQUEZ ICI](#)

Wiliot's Cold Chain Monitoring Solution

Le suivi de la chaîne du froid, aussi dans des petits containers ou d'emballage, peut bénéficier de technologies telles que les étiquettes et les balises Bluetooth. Aujourd'hui, les prix des dispositifs de suivi se mesurent en centimes plutôt qu'en dollars, et la barre est placée plus haut. Les Pixels IoT de Wiliot, petits dispositifs informatiques sans batterie, utilisent la technologie Bluetooth Low Energy. Ils sont rentables et récoltent l'énergie des ondes radio ambiantes. Ces pixels IoT surveillent le contenu des conteneurs d'expédition, des produits et même des flacons de vaccins, afin de garantir une température et une efficacité optimales. Cette technologie efficace garantit une visibilité ininterrompue, minimise les perturbations et réduit les coûts opérationnels globaux.

[CLIQUEZ ICI](#)

Disrupt-X

Mobile Cold Storage Solution de Disrupt-X propose une solution de stockage frigorifique mobile intégrant des technologies IoT pour surveiller en temps réel les conditions de température, assurant ainsi l'intégrité des marchandises sensibles pendant le transport

[CLIQUEZ ICI](#)



DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

PHASE 1:

Étude des besoins logistiques pour définir les spécifications techniques & mapping des trajectoires et besoins en tracking et gestion de l'environnement.

PHASE 2:

Développement des entrepôts mobiles avec intégration IoT.

PHASE 3:

Phase de test avec des entreprises agricoles et de transport suivi par le POC.

PHASE 4:

Déploiement à grande échelle et promotion auprès des acteurs logistiques.

COMPLEXITÉ



ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



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

Combiné avec

05

Liées dans la chaîne

05