

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

OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES DANS L'AGRITECH EN ALGÉRIE

SmartStock Agro

Entrepôts réfrigérés intelligents pour optimiser le stockage post-récolte.

IDÉE
N°04



TYPE DE L'IDÉE:

Infrastructure physique & Technologie IoT

*En lien avec d'autres fiches

DÉFI:

Les producteurs et acteurs de la chaîne de valeur agroalimentaire font face à des pertes importantes de produits frais, dues non seulement à l'absence d'équipements de stockage adéquats, mais aussi à un manque d'efficacité dans la gestion des conditions de conservation. L'absence de surveillance et d'ajustement en temps réel des paramètres comme la température, l'humidité ou la ventilation aggrave ces pertes, impactant la qualité des produits et leur valeur marchande.

SOLUTION: Des entrepôts réfrigérés équipés de technologies IoT intelligentes permettant :

- Un contrôle automatisé de la température et de l'humidité.
- Une gestion en temps réel et à distance des stocks avec alertes sur les conditions critiques.
- L'intégration de capteurs pour surveiller la durée de stockage et la fraîcheur des produits.
- Fonctionnement autonome en énergie via des modules solaires.

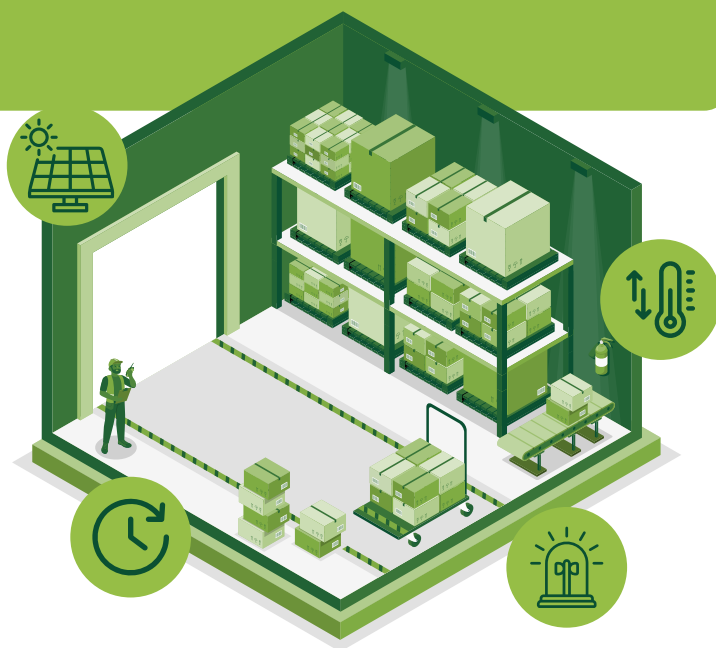
AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

- Réduction considérable des pertes post-récolte.
- Amélioration de la qualité et de la durée de conservation des produits.
- Accès facilité aux marchés spécialisés grâce à des produits mieux conservés.
- Optimisation des coûts énergétiques grâce à l'automatisation et l'énergie solaire.

IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

Amont : Réduction des pertes post-récolte grâce à des conditions optimisées, du suivi autonomes et la modification des conditions automatique/ à distance.

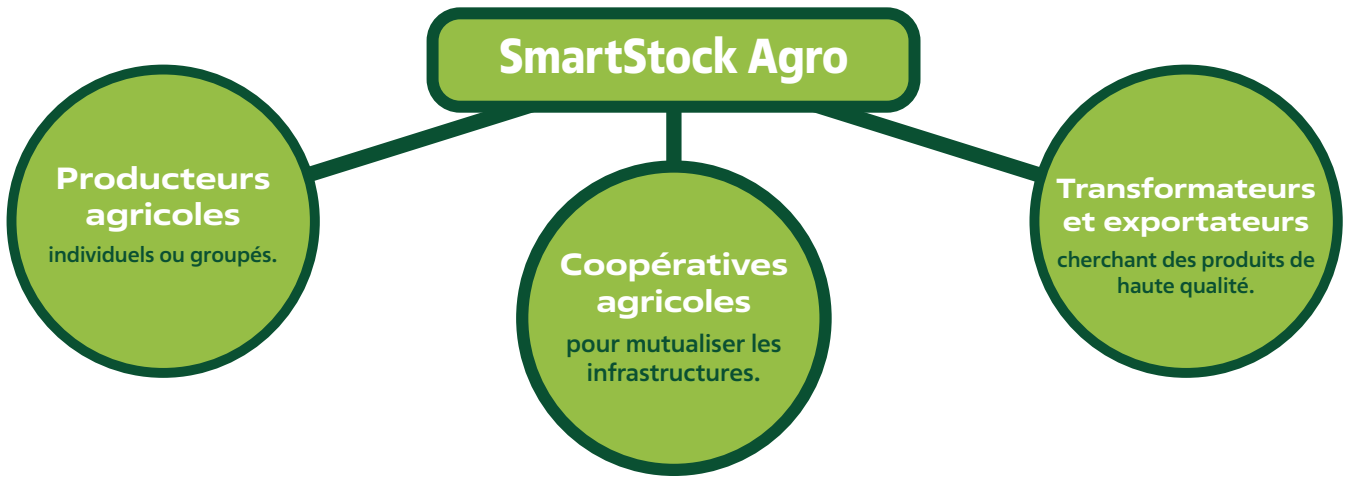
Aval : Meilleure qualité des produits pour la transformation et la commercialisation.



COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- Système de réfrigération intelligent avec ajustement automatique des paramètres.
- Capteurs IoT pour surveiller la température, l'humidité et les gaz émis (ex. éthylène).
- Dashboard de gestion des stocks connecté pour assurer le suivi des produits stockés.
- Alertes et notifications pour prévenir les dysfonctionnements.
- Énergie renouvelable optionnelle pour minimiser les coûts énergétiques.

QUI VA PAYER POUR CELA ?



EXEMPLES RÉUSSIS

Agri-Stor

Offre des solutions de réfrigération, de ventilation et d'humidification pour le stockage post-récolte, incluant des contrôleurs de réfrigération intelligents pour une gestion automatisée et efficace des ressources.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

DATOMS IoT Solutions

DATOMS développe des solutions IoT pour les entrepôts frigorifiques, permettant une surveillance en temps réel des paramètres critiques tels que la température et l'humidité, afin de réduire les pertes post-récolte et d'améliorer l'efficacité énergétique.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

Ecozen

Entrepôts solaires intelligents pour réduire les pertes agricoles.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔



Crédit photo : www.ecozensolutions.com

DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

PHASE 1:

Conception des entrepôts :
Prototypage avec intégration des technologies IoT et des systèmes réfrigérés et différenciation entre entrepôt spécifique ou générique/ général.

PHASE 2:

Déploiement pilote & POC :
Tests auprès d'exploitations agricoles et/ ou transformateurs.

PHASE 3:

Formation des utilisateurs :
Accompagnement pour une gestion optimale des entrepôts.

PHASE 4:

Mise à l'échelle :
déploiement élargi et promotion des infrastructures auprès des producteurs.

COMPLEXITÉ



ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



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

Combiné avec

05