



Cofinancé par l'Union Européenne



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

### AgriSafe

Emballages connectés pour optimiser le transport des produits agricoles.

**IDÉE  
N°17A**



TYPE DE L'IDÉE:

**Technologie IoT - Emballages intelligents.**

\*En lien avec d'autres fiches

### DÉFI:

Les pertes importantes lors du transport des produits agricoles sont dues à des conditions inadéquates, souvent variants, de température, d'humidité, ou de gestion logistique inefficace, ce qui entraîne une dégradation prématurée des produits.

### IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

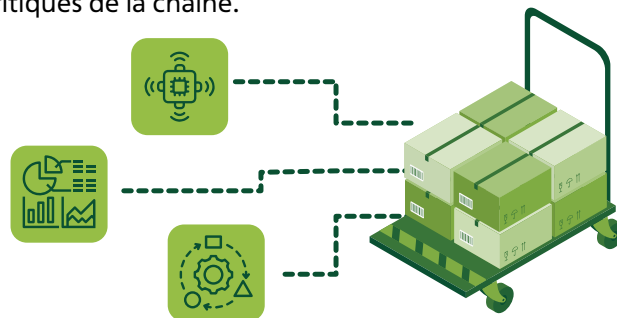
**Amont :** Optimisation des pratiques de transport et réduction des pertes dues aux mauvaises conditions de transport.

**Aval :** Livraison de produits agricoles de meilleure qualité aux transformateurs et aux distributeurs, renforçant leur compétitivité et réduisant les pertes.

### SOLUTION: Développement d'une solution combinant :

- Capteurs IoT intégrés : Installés dans les conteneurs, ils mesurent et surveillent en temps réel la température, l'humidité, et les niveaux de CO2.
- Plateforme de suivi et gestion : Une interface mobile et web fournit des notifications en cas de déviation des paramètres critiques, permettant des ajustements rapides.
- Adaptabilité modulaire : Les capteurs peuvent être adaptés à des emballages ou contenants de tailles variées, des petits cartons pour fruits aux grands conteneurs frigorifiques.

- Rapports analytiques : Historique des données pour optimiser la logistique future et identifier les points critiques de la chaîne.



### AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

- Réduction des pertes post-récolte grâce à une détection précoce des anomalies de conditionnement et de transport.
- Amélioration de la traçabilité via un historique détaillé des conditions de transport.
- Optimisation logistique grâce à une meilleure coordination entre producteurs et transporteurs.
- Contribution à une chaîne logistique durable en réduisant les pertes.

### COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- Capteurs IoT avancés : Mesure en continu des paramètres critiques.
- Plateforme digitale de suivi : Accès en temps réel aux données via une application utilisateur intuitive.
- Support technique: Formation des acteurs de la chaîne logistique à l'utilisation des outils.

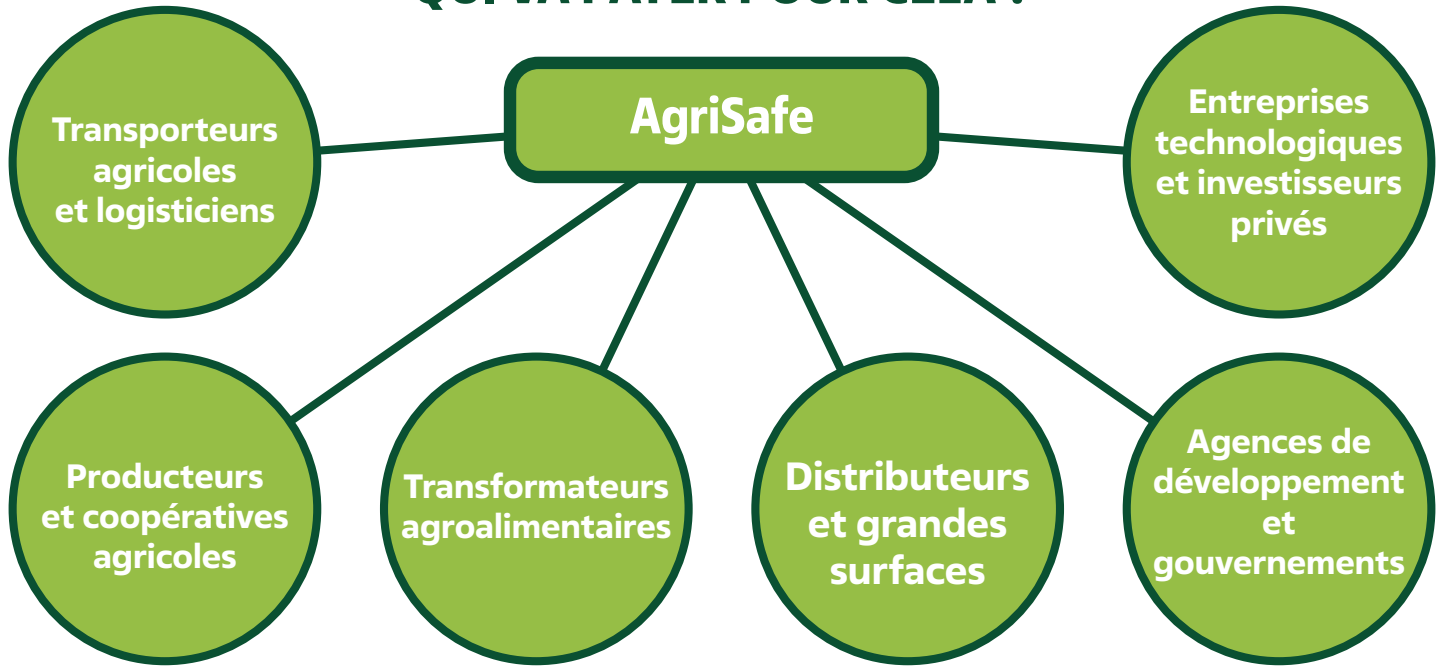
### AJOUTS AU MODÈLE ÉCONOMIQUE OPTIONNEL :

**Abonnement au service IoT :** Les utilisateurs paient un abonnement mensuel pour accéder aux données en temps réel et aux rapports d'analyse.

**Vente directe des modules IoT et des emballages :** Générer des revenus par la commercialisation des dispositifs physiques.

**Partenariats public-privé :** Collaboration entre gouvernements et entreprises privées pour déployer à grande échelle cette solution dans des régions agricoles clés.

# QUI VA PAYER POUR CELA ?



## EXEMPLES RÉUSSIS

### Digimarc

Digimarc propose une plateforme de numérisation des produits qui permet de rendre chaque article intelligent et interactif en lui attribuant une identité numérique unique. Cette technologie utilise divers types de balises, notamment des filigranes numériques, des codes QR, des RFID et des NFC, pour connecter les informations du produit à son emballage physique, offrant ainsi une traçabilité complète tout au long de son cycle de vie.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

### Pragmatic Semiconductor

développe des solutions d'emballages réutilisables traçables en intégrant des circuits intégrés flexibles (FlexICs) à faible coût dans les étiquettes RFID. Cette technologie fournit des données détaillées au niveau de chaque actif, rendant la traçabilité des emballages réutilisables économiquement viable à grande échelle, et favorisant ainsi une économie circulaire plus durable.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔



## DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

### PHASE 1:

#### Recherche & conception :

Développement des capteurs IoT et tests initiaux.

### PHASE 2:

#### Déploiement pilote :

Tests sur des chaînes de transport clés & POC.

### PHASE 3:

#### Extension : Lancement

commercial à grande échelle avec partenariats stratégiques.

### COMPLEXITÉ



### ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



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

Objectifs complémentaires

05