

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

OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES DANS L'AGRITECH EN ALGÉRIE

Smart Farm IoT

Modules d'élevage intelligent pour modernisation des installations existantes

**IDÉE
N°03**



TYPE DE L'IDÉE:

Technologie modulaire – Capteurs IoT adaptables

*En lien avec d'autres fiches

DÉFI:

Les éleveurs disposant d'infrastructures existantes manquent d'outils modernes pour surveiller et optimiser leurs systèmes, ce qui conduit à une mauvaise gestion environnementale et des pertes liées aux maladies ou anomalies non détectées.

IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

Amont : Optimisation de l'élevage existant pour réduire les coûts et pertes.

Aval : Meilleure qualité et productivité pour la commercialisation des produits impactant ainsi le prix positivement.

SOLUTION:

Des modules IoT adaptables comprenant des capteurs environnementaux et acoustiques pour moderniser les installations existantes :

- Surveillance des paramètres vitaux : température, humidité, qualité de l'air (CO₂).
- Capteurs acoustiques pour détecter les sons anormaux (détresse, maladies).
- Tableaux de bord connectés pour gestion centralisée et alertes automatisées.

AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

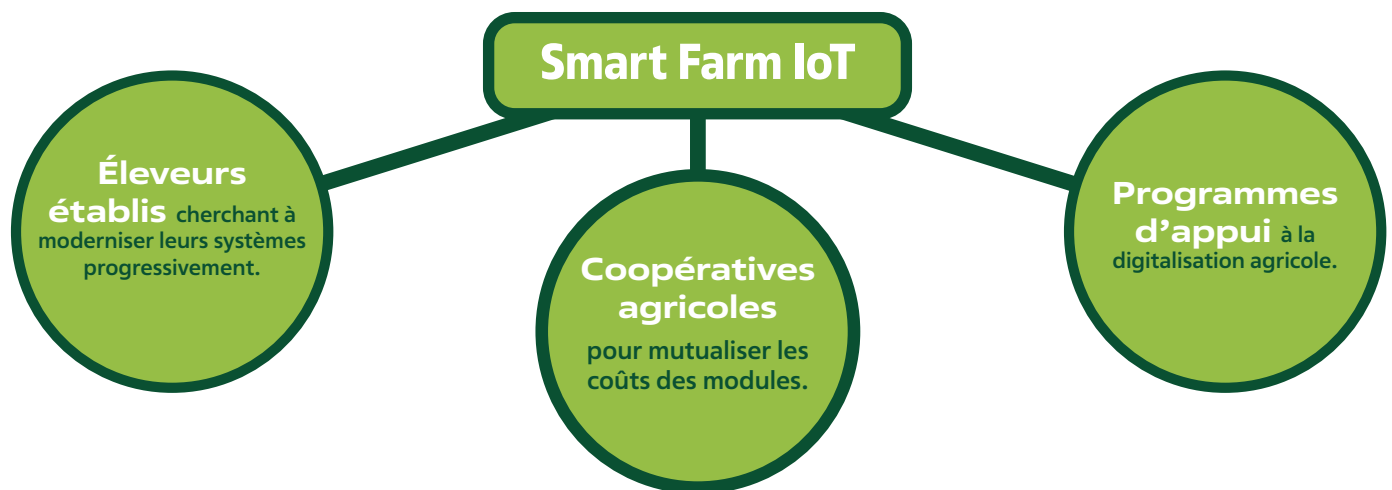
- Modernisation progressive des installations existantes.
- Détection précoce des anomalies grâce à l'analyse sonore automatisée.
- Flexibilité : modules adaptables selon les besoins spécifiques des éleveurs.
- Amélioration de la productivité et réduction des coûts liés aux pertes.



COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- Capteurs IoT adaptables aux systèmes d'élevage existants.
- Technologie acoustique pour surveiller les sons indicateurs de problèmes.
- Application mobile pour le suivi et la gestion en temps réel des paramètres.
- Formation des éleveurs pour installation et utilisation des modules.
- Service client, avant et après l'achat ainsi que pour l'installation.

QUI VA PAYER POUR CELA ?



EXEMPLES RÉUSSIS

ChickenBoy

Un robot suspendu au plafond qui surveille en continu les conditions des poulaillers, incluant la qualité de l'air, la température, l'humidité et les sons, afin d'améliorer le bien-être animal et la productivité des fermes avicoles

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

SmartCoop

Un système d'automatisation de poulailler offrant des modules intelligents pour contrôler l'éclairage, la ventilation et d'autres paramètres, accessible via une application mobile pour les éleveurs amateurs et les petits producteurs.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

ChickenSense

Une solution basée sur l'apprentissage profond pour surveiller la consommation alimentaire des volailles en utilisant des capteurs acoustiques.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔



Crédit photo : cdn.bigdutchman.com

Aranet

Fournit des solutions de surveillance IoT sans fil pour l'agriculture, y compris des capteurs environnementaux pour surveiller les paramètres critiques dans les serres et les exploitations agricoles.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

PHASE 1:

Développement des modules : Conception de capteurs compatibles et faciles à installer.

PHASE 2:

Tests en conditions réelles & POC : Installation dans des fermes pilotes.

PHASE 3:

Formation des utilisateurs : Sensibilisation à l'utilisation des tableaux de bord.

PHASE 4:

Déploiement commercial : Distribution progressive avec support technique.

COMPLEXITÉ



ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



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

Intégré à

02