



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

### SmartDateSorter

Unité mobile intelligente pour le tri et le calibrage des dattes.

**IDÉE  
N°07A**

TYPE DE L'IDÉE:

**Technologie mécanique et digitale (appareil IoT mobile).**

#### DÉFI:

Le tri et le calibrage des dattes sont souvent effectués manuellement, entraînant des inefficacités, des erreurs, des pertes et coûts importants. Les petits producteurs manquent de moyens pour accéder à des unités de calibrage fixes et peinent à améliorer leur qualité de lots par manque de tri.

#### IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

- Réduction des pertes dues à des tris inadéquats.
- Amélioration de la qualité des produits livrés aux marchés nationaux et internationaux.
- Augmentation de la valeur marchande grâce à un calibrage précis et standardisé.

#### SOLUTION:

**Développement d'une unité mobile de tri et calibrage équipée de :**

- Caméras haute définition pour détecter la qualité visuelle des dattes.
- Capteurs IoT pour mesurer la taille, le poids et la texture.
- Système modulaire et mobile permettant de transporter l'unité directement chez les producteurs.
- Plateforme d'analyse de données pour fournir des statistiques sur la qualité et le rendement.



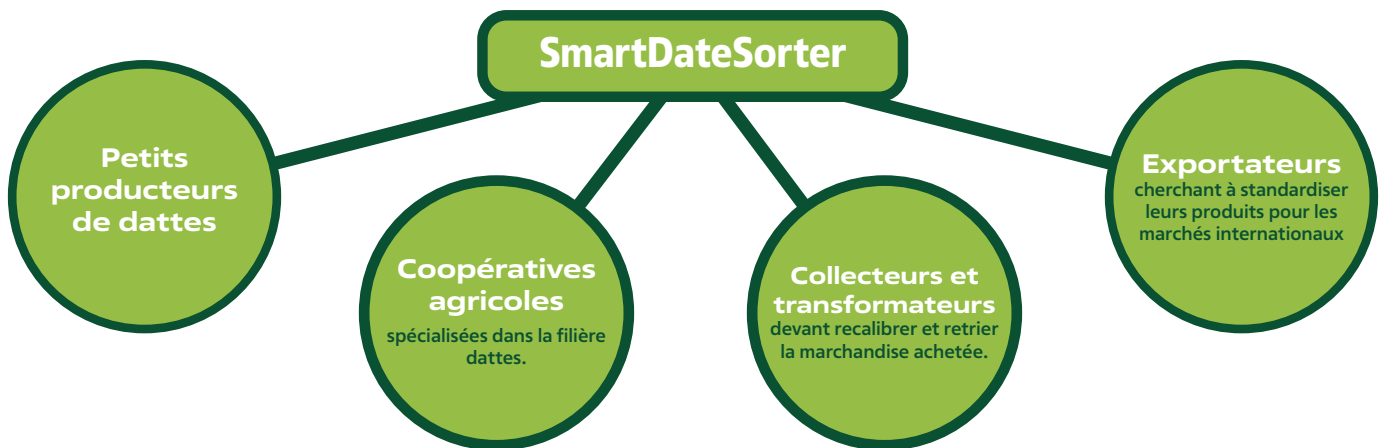
#### AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

- Tri précis et standardisé augmentant la valeur commerciale des dattes.
- Réduction des coûts logistiques grâce à la mobilité de l'unité.
- Amélioration de l'accès aux marchés spécialisés grâce à des normes de qualité élevées.

#### COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- Développement d'une unité mobile facile à transporter.
- Intégration de capteurs IoT pour des mesures en temps réel.
- Logiciel d'analyse intelligent (IA) des données pour optimiser le calibrage et le tri basé sur l'apprentissage.
- Formation, maintenance et support (à distance) pour les utilisateurs finaux.

# QUI VA PAYER POUR CELA ?



## EXEMPLES RÉUSSIS

### Automate and Control Ltd

propose un système de tri innovant pour les dattes, utilisant la technologie hyperspectrale numérique pour inspecter individuellement chaque fruit. Ce système détecte et rejette automatiquement les matières étrangères et les mycotoxines, tout en évaluant la teneur en sucre (valeur Brix) et en humidité des dattes. Conçu pour manipuler délicatement les fruits, il préserve leur intégrité tout au long du processus de tri, garantissant ainsi une qualité optimale pour le marché.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔



Crédit photo : www.quadramachinery.com

### Buhler

Différents systèmes de tri optique pour les produits agricoles.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

### Quadra Machinery

est spécialisée dans les machines de triage de dattes avancées qui utilisent des caméras infrarouges et à haute résolution combinées à l'intelligence artificielle pour évaluer le poids, la taille, la couleur, l'humidité et la teneur en sucre de chaque datte avec une précision exceptionnelle. Ces systèmes sont conçus pour traiter différentes variétés de dattes, en garantissant un traitement en douceur pour préserver l'intégrité du fruit. La technologie pilotée par l'IA apprend continuellement à identifier de nouveaux défauts, améliorant ainsi la précision du tri au fil du temps. Les lignes complètes de traitement des dattes de Quadra comprennent des étapes allant du vidage, du lavage et du brossage au classement, au tri, à l'inspection de la qualité, à l'emballage et à la palettisation, tout en respectant les normes strictes de l'UE.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

## DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

### PHASE 1:

Étude des besoins spécifiques des producteurs de dattes et du marché (maillons aval).

### PHASE 2:

Conception et prototypage de l'unité mobile.

### PHASE 3:

Tests sur le terrain, alimentation en données et ajustements.

### PHASE 4:

Lancement commercial et formation des utilisateurs.

COMPLEXITÉ



MOYENNE À ÉLEVÉE

ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



MOYEN À HAUT