

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

OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES DANS L'AGRITECH EN ALGÉRIE

DronePollin

Technologie autonome pollinisation des dattes

IDÉE
N°10A



TYPE DE L'IDÉE:

DronePollin - Système autonome de pollinisation de dattes.

*En lien avec d'autres fiches

DÉFI:

La pollinisation des dattes repose actuellement sur des méthodes manuelles et semi-automatiques utilisant de longues perches, ce qui consomme beaucoup de temps, de ressources humaines et entraîne un gaspillage important de pollen.

IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

- Réduction significative des coûts de main-d'œuvre nécessaire pour la pollinisation.
- Amélioration du rendement grâce à une utilisation optimisée du pollen.
- Réduction des pertes de fleurs non pollinisées grâce à une précision accrue.

SOLUTION:

Développement d'un système autonome combinant drones et technologies avancées pour:

- **Reconnaissance optique** : Identification précise des spathes prêtes à être pollinisées.
- **Pulvérisation ciblée** : Dépôt précis de pollen sur les inflorescences identifiées.
- **Planification automatisée** : Génération de plans de vol basés sur des données de géolocalisation et des images captées par drone.
- **Optimisation du pollen** : Gestion efficace pour éviter le gaspillage.



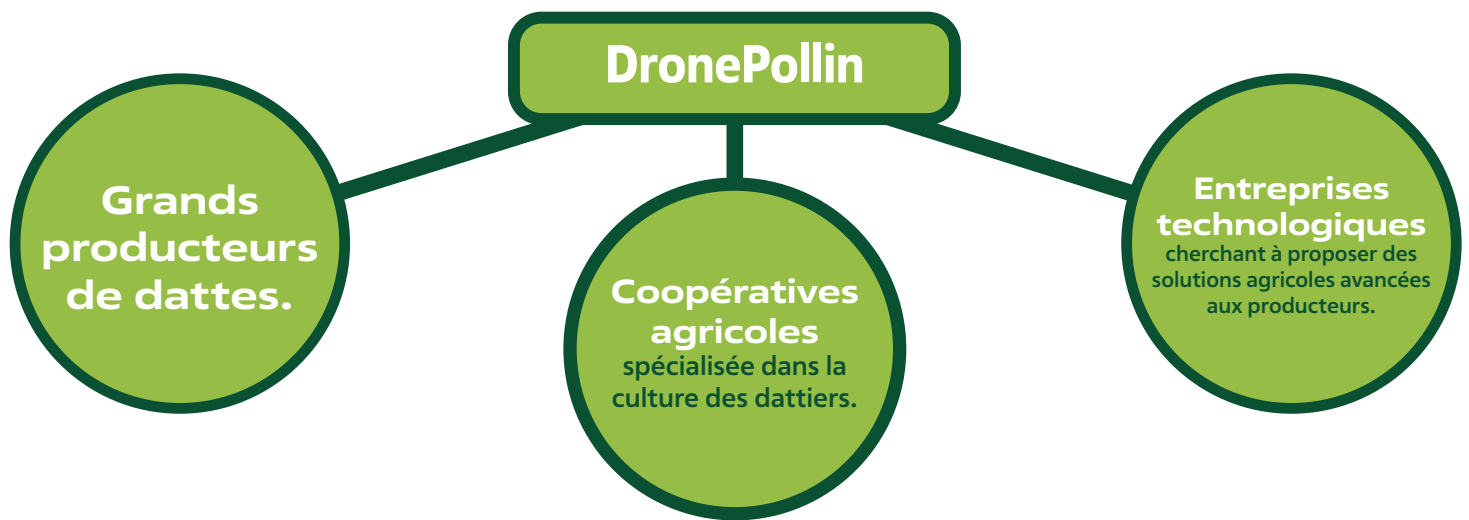
AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

- Gain de temps significatif pour les producteurs.
- Réduction de la main-d'œuvre nécessaire, notamment dans les zones éloignées ou difficiles d'accès.
- Augmentation des rendements grâce à une pollinisation précise et homogène.
- Économie de pollen, réduisant les coûts liés à son achat ou sa production.

COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- Drones équipés de caméras haute résolution et de pulvérisateurs précis.
- Système logiciel intégré pour planifier et exécuter les vols autonomes.
- Capteurs pour mesurer et ajuster les quantités de pollen utilisées.
- Support technique et formation pour les utilisateurs finaux.

QUI VA PAYER POUR CELA ?



EXEMPLES RÉUSSIS

CODEthreeFourteen

L'Université des Émirats Arabes Unis a développé une technologie innovante de drones pour automatiser la pollinisation des palmiers dattiers, réduisant considérablement les coûts et améliorant la sécurité des travailleurs en limitant les risques liés à la pollinisation manuelle. Équipés de systèmes de pulvérisation précis et d'intelligence artificielle, ces drones assurent une distribution efficace du pollen, réduisent le gaspillage et augmentent la productivité.

[CLIQUEZ ICI](#)

[CLIQUEZ ICI](#)

Dropcopter

Drones spécialisés dans la pollinisation aérienne pour cultures agricoles.

[CLIQUEZ ICI](#)



BeeHero

Technologies avancées pour améliorer l'efficacité de la pollinisation par les abeilles.

[CLIQUEZ ICI](#)

DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

PHASE 1:

Analyse des besoins spécifiques de la filière dattes et études techniques.

PHASE 2:

Développement et test du prototype de drone.

PHASE 3:

Phase pilote sur des exploitations sélectionnées & POC.

PHASE 4:

Formation des utilisateurs et lancement commercial.

COMPLEXITÉ



ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



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

Liées dans la chaîne

29