

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

OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES DANS L'AGRITECH EN ALGÉRIE

Waste2Wealth

Transformation intelligente des déchets agricoles.

IDÉE
N°28



TYPE DE L'IDÉE: **Technologie IoT et automatisation pour la gestion et transformation des déchets.**

*En lien avec d'autres fiches

DÉFI:

Une grande quantité de déchets agricoles n'est pas exploitée et finit souvent brûlée ou rejetée, entraînant des impacts environnementaux négatifs et des pertes économiques importantes. De plus, l'absence d'outils technologiques rend leur valorisation complexe et inefficace.

IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

Amont : Réduction des pertes grâce à la valorisation des déchets agricoles en produits utiles.

Aval : Développement de nouvelles opportunités économiques pour les agriculteurs et les transformateurs, tout en réduisant l'empreinte écologique

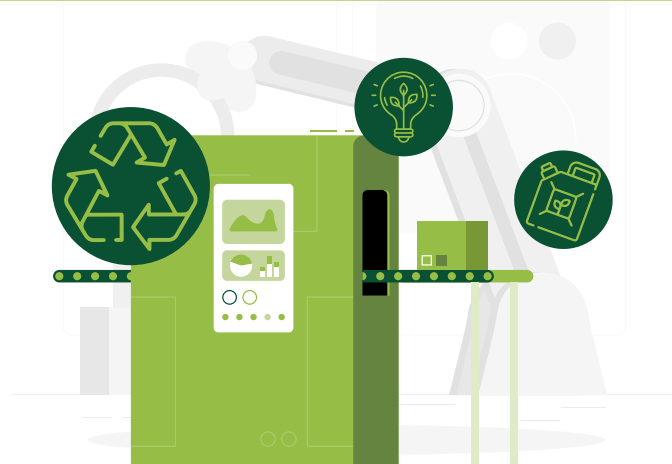
SOLUTION:

Création d'une unité de transformation intelligente capable de traiter et valoriser divers types de déchets agricoles (par exemple, tiges, coques, résidus alimentaires).

Cette unité est équipée de capteurs IoT pour surveiller les processus en temps réel, d'outils d'automatisation pour optimiser les opérations et de systèmes de traitement avancés pour produire des matériaux réutilisables ou bioénergétiques.

AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

- Réduction des déchets : Transformation des résidus agricoles en produits utiles tels que des biogaz, des engrais, ou des matériaux de construction.
- Durabilité environnementale : Réduction des émissions de carbone et limitation de la pollution liée aux déchets agricoles.
- Opportunités économiques : Création de nouvelles sources de revenus pour les agriculteurs et les coopératives.
- Optimisation : Processus de transformation efficaces et contrôlés en temps réel grâce à des capteurs IoT.



COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- Capteurs IoT : Suivi en temps réel des paramètres clés (température, humidité, niveaux de gaz) pendant la transformation.
- Automatisation intelligente : Optimisation des processus de transformation pour maximiser l'efficacité et réduire les coûts.
- Traitement modulaire : Capacité à gérer différents types de déchets pour produire des outputs variés (biogaz, compost, matériaux).
- Interface utilisateur : Application mobile pour contrôler l'unité, suivre les performances et recevoir des notifications.
- Formation : Sensibilisation et formation des utilisateurs sur les meilleures pratiques de gestion des déchets et d'utilisation de l'unité.

QUI VA PAYER POUR CELA ?



EXEMPLES RÉUSSIS

BioCycle

développe des solutions pour transformer les déchets organiques en compost et biocarburants grâce à des unités mobiles équipées de capteurs intelligents pour maximiser l'efficacité des opérations.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

BiobiN

offre des systèmes sur site pour gérer efficacement les déchets organiques, favorisant leur transformation en compost de haute qualité. Ces solutions modulaires permettent une gestion durable et économique.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔



DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

PHASE 1:

Étude de faisabilité :
Analyse des types de déchets agricoles disponibles et des besoins locaux.

PHASE 2:

Développement technologique :
Conception des unités intelligentes avec intégration des capteurs IoT et des outils d'automatisation.

PHASE 3:

Installation pilote :
Déploiement de l'unité dans des exploitations agricoles pour tester son efficacité.

PHASE 4:

Extension :
Élargissement du projet avec des unités adaptées à différents contextes régionaux.

PHASE 5:

Suivi et ajustement :
Formation continue des utilisateurs et optimisation basée sur les retours d'expérience.

COMPLEXITÉ



ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



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

Liées dans la chaîne

24