

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

OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES DANS L'AGRITECH EN ALGÉRIE

AquaDesal+

Modules intelligents pour la désalinisation des eaux

IDÉE
N°25



TYPE DE L'IDÉE:

Technologie IoT et énergie renouvelable

*En lien avec d'autres fiches

DÉFI:

La désalinisation des eaux reste une solution coûteuse et énergivore, souvent inaccessible pour les petites exploitations agricoles. L'absence de systèmes intelligents limite l'optimisation des ressources disponibles et augmente les impacts environnementaux liés à la consommation d'énergie fossile. La salinité des terres agricoles pose des problèmes de rendement et de durabilité des exploitations.

SOLUTION:

Développement et construction d'unités/ systèmes de désalinisation compactes et mobiles équipés de technologies IoT pour surveiller et optimiser les paramètres de production en temps réel.

Ces systèmes fonctionnent à l'aide d'énergies renouvelables (solaire, éolien), sont petites, compactes et mobiles et incluent des solutions d'analyse prédictive pour minimiser les coûts d'exploitation.

AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

- **Réduction des coûts** : Optimisation de l'énergie et des ressources grâce à des systèmes intelligents.
- **Accessibilité accrue** : Désalinisation adaptée aux petites exploitations agricoles.
- **Durabilité** : Utilisation d'énergies renouvelables pour réduire l'impact environnemental.
- **Gestion proactive** : Prédiction des besoins et optimisation des cycles de production.
- **Mobilité** : Petites unités mobiles et compactes, facilitation l'utilisation sur l'exploitation ou de façon partagée entre exploitations.

IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

Amont : Augmentation de la disponibilité de l'eau pour les activités agricoles dans les exploitations mêmes et réduction des coûts.

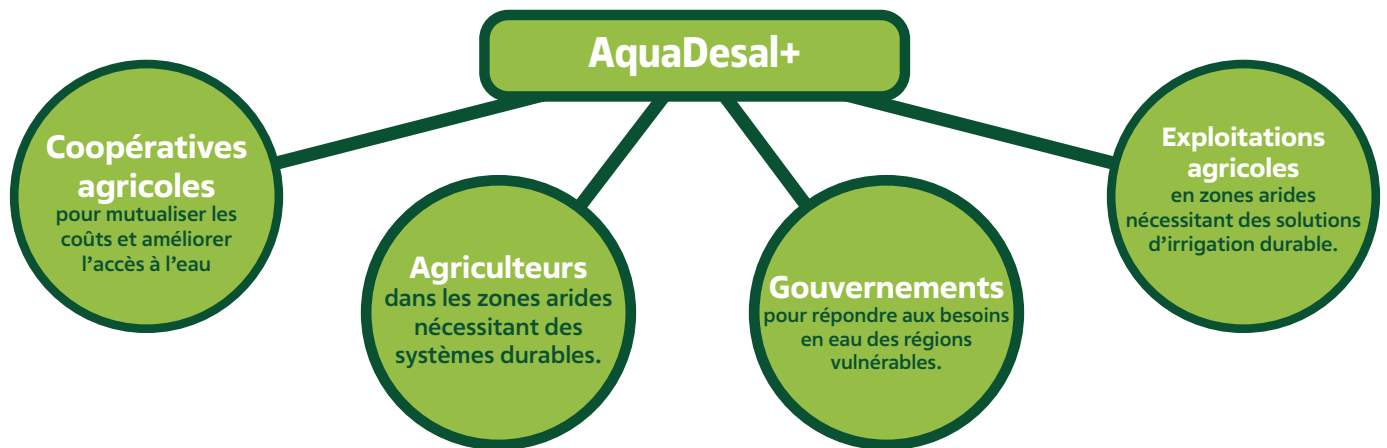
Aval : Meilleure gestion de l'eau pour une production agricole durable et résiliente face aux pénuries.



COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- **Capteurs IoT** : Surveillance en temps réel des paramètres de désalinisation (température, pression, débit).
- **Énergie renouvelable** : Intégration de panneaux solaires ou de turbines éoliennes pour alimenter les systèmes.
- **Logiciel d'analyse** : Outil de gestion et d'analyse pour optimiser les performances.
- **Systèmes modulaires** : Adaptables aux besoins de différentes tailles d'exploitations agricoles.

QUI VA PAYER POUR CELA ?



EXEMPLES RÉUSSIS

Aquatech

Aquatech est un leader mondial dans les solutions de traitement de l'eau, spécialisé dans la désalinisation, le recyclage des eaux usées et les technologies de purification. Avec une approche axée sur la durabilité et l'innovation, leurs systèmes avancés optimisent l'utilisation des ressources hydriques pour répondre aux besoins industriels, municipaux et agricoles.

[CLIQUEZ ICI](#)

Solar Water Solution

propose des systèmes de désalinisation innovants fonctionnant entièrement à l'énergie solaire, éliminant ainsi le besoin d'électricité ou de carburants fossiles. Leur technologie brevetée permet de produire de l'eau potable à faible coût et de manière durable, particulièrement adaptée aux régions isolées et aux communautés agricoles ayant un accès limité à l'eau douce.

[CLIQUEZ ICI](#)



DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

PHASE 1:

Étude de faisabilité : Analyse des besoins régionaux et des infrastructures disponibles.

PHASE 2:

Développement et tests : Création de prototypes et validation des performances.

PHASE 3:

Déploiement pilote : Installation dans des zones ciblées pour évaluer l'efficacité.

PHASE 4:

Formation et extension : Sensibilisation des utilisateurs et déploiement à grande échelle.

COMPLEXITÉ



ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



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

Intégré à

26

Liées dans la chaîne

26