



Cofinancé par l'Union Européenne



DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



MINISTRY OF KNOWLEDGE
ECONOMY, STARTUPS
AND MICRO-ENTERPRISES



Deutsche Gesellschaft
für internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

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

OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES DANS L'AGRITECH EN ALGÉRIE

SmartPolyWater

Polymères innovants pour optimiser la rétention et la gestion de l'eau dans l'agriculture.

IDÉE
N°19



TYPE DE L'IDÉE:

Matériaux avancés et technologie IoT.

*En lien avec d'autres fiches

DÉFI:

Dans un contexte de stress hydrique croissant, les sols agricoles ne retiennent pas suffisamment l'eau, entraînant une surconsommation et des pertes importantes. Ce problème impacte directement la productivité des cultures, en particulier dans les régions arides.

IMPACT SUR LA CHAÎNE DE VALEUR:

Amont : Réduction de la dépendance à l'irrigation et des coûts liés à l'utilisation excessive d'eau.

Aval : Amélioration des rendements des cultures et durabilité des systèmes agricoles grâce à une meilleure gestion des ressources en eau.

SOLUTION:

Développement de polymères superabsorbants libérant progressivement l'eau selon les besoins des plantes, intégrés à un système IoT pour surveiller l'humidité du sol en temps réel et accompagnés de modules de formation pour sensibiliser les agriculteurs à leur utilisation et à leur impact environnemental.



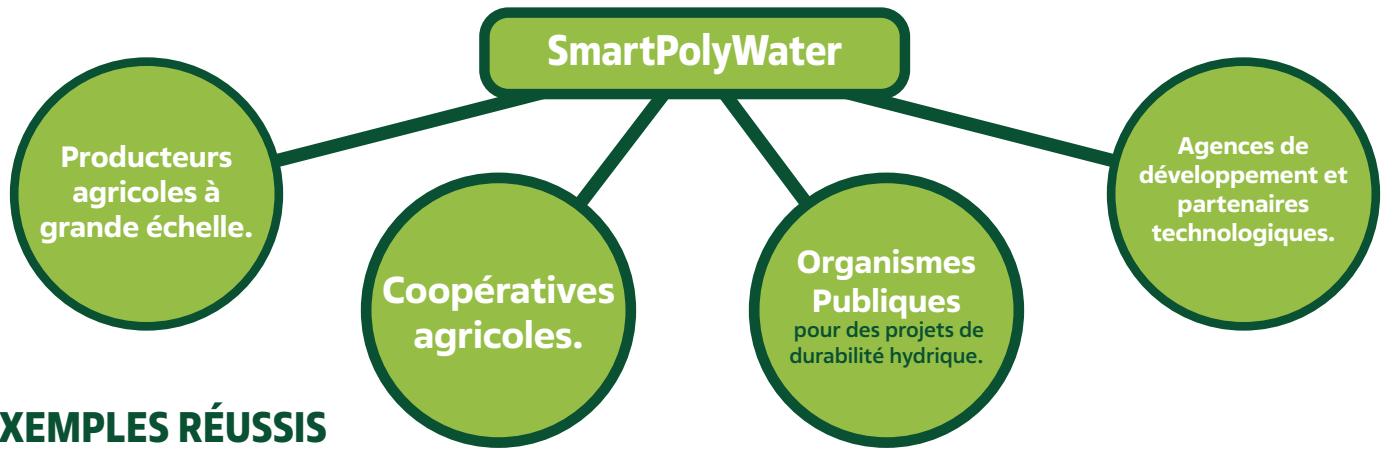
AVANTAGES OU IMPACT ATTENDU

- Économies d'eau : Réduction significative de l'utilisation de l'eau dans les exploitations agricoles.
- Amélioration des rendements : Cultures mieux hydratées même en période de sécheresse.
- Durabilité : Utilisation responsable des ressources en eau et adaptation aux conditions climatiques changeantes.
- Facilité d'intégration : Compatibilité avec des pratiques agricoles existantes.

COMPOSANTES DE LA SOLUTION

- Polymères Superabsorbants : Conçus pour absorber plusieurs fois leur poids en eau.
- Capteurs IoT : Pour surveiller et optimiser l'utilisation des polymères en fonction des conditions du sol.
- Formation et Assistance : Pour aider les agriculteurs à intégrer efficacement ces solutions dans leurs pratiques.

QUI VA PAYER POUR CELA ?



EXEMPLES RÉUSSIS

EF Polymer

propose des polymères biodégradables et écologiques conçus pour optimiser la rétention d'eau dans les sols agricoles. Ces polymères absorbent et retiennent l'eau, la libérant progressivement selon les besoins des cultures, ce qui réduit le gaspillage d'eau et améliore les rendements.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

Tramfloc

propose une gamme de polymères de rétention d'eau conçus pour améliorer l'humidité des sols et optimiser l'utilisation de l'eau en agriculture. Ces polymères permettent de conserver l'eau dans les sols, réduisant les besoins en irrigation et augmentant les rendements, tout en favorisant une gestion durable des ressources hydriques.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

SNF

propose des solutions de polymères superabsorbants, comme l'Aquasorb, spécialement conçus pour l'agriculture. Ces polymères améliorent la rétention d'eau dans les sols, optimisent les pratiques d'irrigation et augmentent les rendements agricoles, tout en réduisant la consommation d'eau.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔

TerraCottem

offre des solutions d'amendements de sol innovants intégrant des polymères absorbants, des nutriments et des stimulateurs de croissance. Ces produits améliorent la rétention d'eau et la qualité des sols, réduisant les besoins en irrigation tout en augmentant les rendements agricoles.

[CLIQUEZ ICI](#) ➔



DÉMARCHE DE RÉALISATION DE L'IDÉE

PHASE 1:

Recherche et Développement : Test de différents polymères adaptés aux sols locaux.

PHASE 2:

Déploiement Pilote : Introduction des polymères et capteurs IoT auprès d'un groupe restreint d'agriculteurs.

PHASE 3:

Formation : Sessions pour former les agriculteurs sur l'utilisation des polymères et des capteurs.

PHASE 4:

Évaluation et Scalabilité : Suivi des résultats et extension à grande échelle.

COMPLEXITÉ



MOYENNE À HAUTE

ÉLÉMENTS D'INVESTISSEMENT



MOYENNE



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

Combiné avec

20

Liées dans la chaîne

20