

# SUPERABSORBANT BIOACTIF 100% BIOSOURCÉ ET BIODÉGRADABLE

Matrice biosourcée innovante capable d'emmagasiner de l'eau, de véhiculer et délivrer des substances stimulantes et/ou nutritives



## Applications & Marchés

### Applications

Hydratation et biostimulation des plantes, superabsorbant pour les produits hygiéniques et pansements, traitement des eaux usées, absorption d'humidité pour le textile

### Marchés

Agriculture, Produits hygiéniques, Textile, Environnement, Pharmaceutique



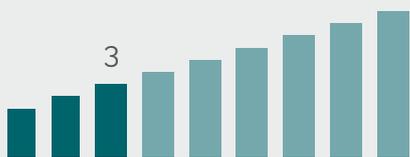
## Propriété intellectuelle

Brevet Dépôt prioritaire en 2024 - FR2401568

Extension PCT en 2025 : PCT/EP2025/054227



## Maturité de technologie



Prototypage de laboratoire



## Laboratoire

GDEC UMR 1095 INRAE / IP UMR 6602 / UCA

## Offre de technologie

Ce superabsorbant est 100% biosourcé et biodégradable. Il peut avoir plusieurs applications, notamment dans le domaine agricole : traitement des semences, réduction de l'irrigation, cultures hors sol...

Les propriétés intrinsèques de la formulation hybride permettent d'obtenir un effet synergique de protection des plantes liées aux effets biostimulants et à sa capacité de rétention d'eau dans le sol.

Sa composition induit une meilleure tolérance aux stress biotiques et abiotiques grâce à la libération de molécules bioactives biosourcées, permettant :

- d'amorcer un ajustement physiologique
- la présence d'un réservoir d'eau disponible pour le système racinaire.

## Avantages compétitifs

Les superabsorbants du commerce sont très majoritairement produits chimiquement, ce qui induit une faible biodégradabilité et une dépendance à des matières premières finies.

Ce superabsorbant est 100% biosourcé, biodégradable, et la formulation adaptable au besoin.

## Propositions de partenariat

### Licence

### Développements réalisés

Formulation de superabsorbant bioactif 100% biosourcé, validation en laboratoire, POC in situ en champ.

### Développements futurs

Validation à l'échelle des cultures, tests sur autres types de plantes (vergers, pépinières, ...), validation de la biodégradabilité à 100%, tests autres formulations.

