



# AQUA Process

*Et si le manque d'eau  
n'était plus qu'un souvenir ?*

# Une révolution contre la sécheresse pour les prairies, les gazons et les couverts végétaux

Un nouveau procédé déposé sur le plan européen autorise la fourniture de semences en mélange avec des **hydro-rétenteurs** agronomiques exceptionnels, capables de retenir, stocker et restituer par les racines plus de **300 fois leur poids en eau** !

Grâce à cette innovation le semis des semences qui en bénéficient apporte au sol une capacité de rétention en eau supplémentaire pendant plusieurs années.

Déjà exploités dans les régions désertiques mais aussi, en horticulture et en arboriculture, ces hydro-rétenteurs restent disponibles dans le sol **jusqu'à 4 à 5 ans** selon les conditions.

Ils permettent de décupler les performances des implantations pour :

## GÉNÉRER DES ÉCONOMIES ET DES REVENUS

- 1 Améliorer les rendements** de 10 à 30%
- 2 Économiser les besoins en eau** jusqu'à 50%
- 3 Réduire le lessivage des éléments nutritifs** jusqu'à 30%





# AQUA Process

## STIMULER LES PERFORMANCES

- ✓ Accélérer le taux et la vitesse de germination
- ✓ Faciliter le ressuyage ou réduire l'assèchement du substrat
- ✓ Stimuler le développement racinaire
- ✓ Accroître la porosité, le réchauffement et le travail du sol
- ✓ Diminuer la souffrance des implantations
- ✓ Améliorer l'état sanitaire

# Comment ça marche ?

Au contact de l'eau dans le sol, ces rétenteurs de type cellulosique fournis en mélange avec les semences adsorbent en quelques minutes jusqu'à plusieurs centaines de fois leur poids en eau et éléments nutritifs. Les racines sont en mesure de puiser dans cette réserve supplémentaire, renouvelable à chaque nouvel arrosage pendant plusieurs années.

Ces propriétés remarquables sont déjà connues et utilisées depuis une vingtaine d'années, en application localisée uniquement, dans les régions désertiques, en arboriculture et en horticulture.

**AQUA inaugure l'application extensive des hydro-rétenteurs agronomiques.**

# A quoi ça sert ?

## **STIMULER LE DÉVELOPPEMENT ET GARANTIR LA PÉRENNITÉ !**

En compensant toute l'année les multiples souffrances liées à l'insuffisance en eau, **cette ressource améliore naturellement les conditions d'implantation, sanitaires, de développement et de rendement.** AQUA participe également à la régulation des excès d'humidité, à la réduction du lessivage, aux économies en eau et au succès de la germination.

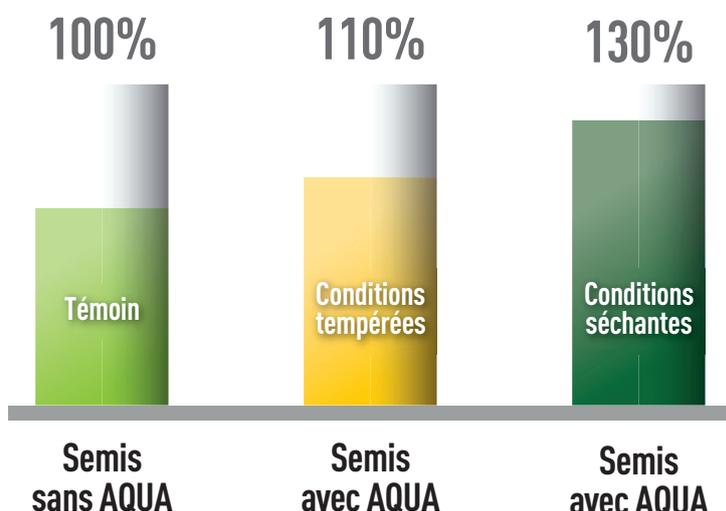
La capacité de stockage dans le sol étant pérenne, les rétenteurs AQUA sont profitables pour toutes implantations ultérieures.

## **SÉCURISER LA GERMINATION ET LA LEVÉE DES SEMENCES.**

En optimisant les conditions de germination, AQUA améliore voire sauve, si les conditions sont défavorables, le déclenchement de la germination, la levée et l'installation de la culture.

Dés que le sol se dessèche, le réteneur entretient les conditions germinatives diffusant une humidité constante pendant plusieurs jours. En situations trop humides au contraire, il réduit les excès par adsorption. En augmentant de volume, il augmente la porosité du sol.

## **RENDEMENTS MOYENS INDICATIFS**



# Quel est l'enjeu ?

Pour réussir une implantation, cumuler des économies et améliorer les performances que le manque d'eau a coutume de pénaliser, incorporer des semences AQUA est une opportunité responsable, préventive et immédiatement rentable.

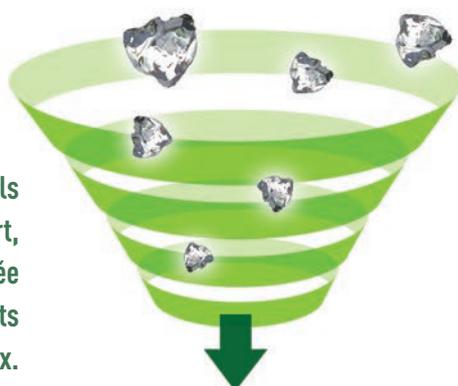
De même que les risques justifiant d'un faux-semis ou d'un déchaumage, les conditions séchantes au moment le moins opportun ne sont pas prévisibles. A l'inverse le coût d'un échec qui aurait pu être évité ou d'une performance décevante est très élevé.

S'affranchir de nombreux échecs, économiser les charges tout en améliorant les performances pendant les 5 prochaines années. AQUA est une véritable assurance longue durée.

**Les semis successifs de semences AQUA est recommandé pour multiplier les bénéfices.**

## UN PRODUIT 2 EN 1 Semences & Hydro-rétenteurs agronomiques

Destinée aux professionnels de l'Agriculture et de l'Espace Vert, AQUA Process est une innovation intégrée aux semences d'enherbements et de couverts végétaux.



*mn'd'Or*  
SOMMETS

Le traitement AQUA est réalisé à la demande pour toutes semences fourragères, gazons ou couverts végétaux.



# Les effets AQUA Process

## DÉVELOPPEMENT RACINAIRE



## REPRISE EN VÉGÉTATION



## GERMINATION



## GAIN EN RENDEMENT

- ▶ Graminées +2 T MS
- ▶ Légumineuses + 1 T MS

Le concept et le procédé AQUA Process  
inexistants jusqu'à ce jour  
ont fait l'objet d'un dépôt européen

**Graines LORAS**  
Obtenteur, Producteur, Fabricant de graines & semences

BP 50 - 69890 La Tour de Salvagny  
Tél : 04 78 48 02 40  
Mail : [grainesloras@grainesloras.com](mailto:grainesloras@grainesloras.com)

Graines  
**LORAS**  
depuis 1440

▶ [www.prairie-couvert-oad.com](http://www.prairie-couvert-oad.com) ▶ [www.graines-loras.com](http://www.graines-loras.com)