

**EXIGEZ LE MEILLEUR POUR VOS  
GAZONS SPORTIFS !**

# Matrix

AMÉLIORATEUR DE SOLS

Technologie française



- Enrichi en extraits d'algues marines SEADRY®
- Améliore le stockage et la disponibilité de l'eau et des éléments minéraux
- Stimule la microflore du sol
- Favorise la décomposition du feutre et de la matière organique en excès



# LE SOL, PILIER DE LA CROISSANCE DU VÉGÉTAL

L'usage intensif des surfaces sportives soumet les gazons à rude épreuve. La priorité est donc d'offrir au végétal **les conditions optimales pour favoriser sa densité, renforcer sa résistance aux différents stress environnementaux et sa pérennité**. Cela passe en premier lieu par la bonne gestion du sol.



Pour optimiser le fonctionnement du sol, il est indispensable de prendre en considération ses caractéristiques physiques, chimiques et biologiques :



• **Propriétés physiques** : la porosité du sol influence le rapport eau/air. Elle affecte non seulement le développement des racines mais aussi la capacité de rétention en eau dans le sol.



• **Propriétés chimiques** : la CEC du sol et sa teneur en éléments minéraux sont des paramètres essentiels pour la nutrition du gazon. Le respect d'un certain nombre de principes fondamentaux tels que la loi du facteur minimum (dite de Liebig), et la prise en compte des antagonismes et/ou synergies entre les éléments minéraux, sont indispensables pour obtenir des gazons sains et résistants.



• **Propriétés biologiques** : Le rôle des micro-organismes dans le sol est essentiel pour décomposer les matières organiques et rendre disponible les éléments nutritifs. Il convient donc d'entretenir et d'optimiser la vie microbienne du sol afin d'assurer une parfaite transformation des matières organiques pour éviter leur accumulation et l'apparition du feutre.

Par son approche « **Integrated Plant Care Management** », **Olmix** prend en compte la globalité du système sol/plante et apporte des solutions performantes sur le plan technique, économique et environnemental. Les résultats obtenus sur de nombreux terrains de sports et parcours de golfs démontrent que ce concept répond parfaitement aux attentes des professionnels.

## Matrix

LA SOLUTION BIO-SOURCÉE POUR DES SOLS SPORTIFS AU TOP !

**Matrix** est une formulation sous forme micro-granulée spécialement conçue pour améliorer la qualité des sols sportifs.

Ses ingrédients sont d'origine naturelle et soigneusement sélectionnés pour leur propriétés agronomiques et nutritives :



### Des ingrédients organiques

- ✓ Extraits secs d'algues marines SEADRY®
- ✓ Matière végétale riche en protéines
- ✓ Biopolymère végétal issu de la transformation du bois

AMÉLIORATION DES QUALITÉS BIOLOGIQUE ET CHIMIQUE DES SOLS

### Des ingrédients minéraux

- ✓ Clinoptilolite
- ✓ Terre de diatomée
- ✓ Carbonate et sulfate de calcium

AMÉLIORATION DES QUALITÉS PHYSIQUE ET CHIMIQUE DES SOLS

# SEADRY® - EXTRAITS D'ALGUES MARINES

Les algues recèlent des ingrédients aux propriétés stimulantes pour les plantes et la flore microbienne des sols. La connaissance approfondie des algues marines et le savoir-faire dans le process de leur transformation, confère à Olmix une expertise reconnue dans la sélection d'ingrédients algo-sourcés aux propriétés bioactives uniques, très utiles aux végétaux terrestres.



## De cette expertise est né SEADRY® (SEAwEed DRY extracts) :



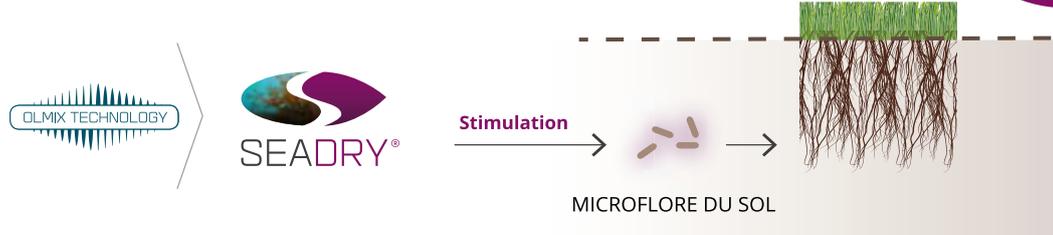
Extraits d'algues déshydratés, riches en nutriments métabolisables par la microflore du sol.

- ▶ Stimulation de l'activité biologique du sol
- ▶ Fourniture de nutriments pour la rhizosphère

## Pourquoi les extraits d'algues SEADRY® ont-ils un intérêt pour la croissance du gazon ?

Par leurs composants uniques, notamment les polysaccharides sulfatés marins (MSP®), les extraits d'algues SEADRY® favorisent le développement de la microflore du sol et du chevelu racinaire.

**Les polysaccharides sulfatés marins (MSP®)** sont des macromolécules naturelles complexes, synthétisées par les algues. Ils possèdent des propriétés biologiques originales et spécifiques, utiles au développement de la microflore du sol.

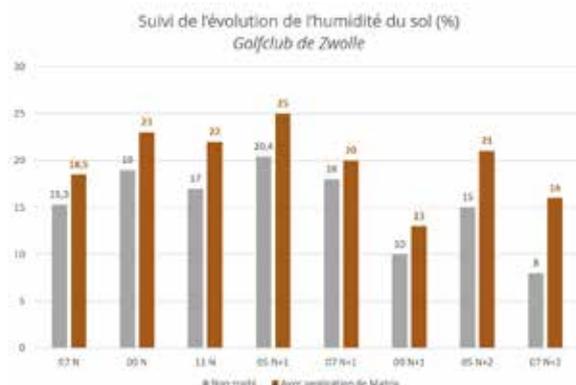


La stimulation de la vie microbienne du sol augmente la disponibilité des éléments nutritifs pour la plante, et favorise le développement du système racinaire, rendant ainsi le gazon plus résistant aux stress environnementaux (piétinement, stress hydrique...).

# Matrix OPTIMISE LES INTERACTIONS ENTRE LE SOL ET LA PLANTE

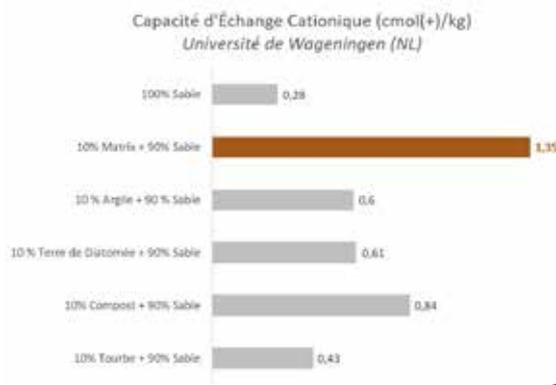
## Matrix améliore la disponibilité en eau

Les essais sur le terrain réalisés par la station de recherche DOC au Golfclub de Zwolle (NL) montrent que l'incorporation de 10% de Matrix dans le substrat pour le top dressing en sable conduit à une **augmentation significative de la disponibilité en eau**.



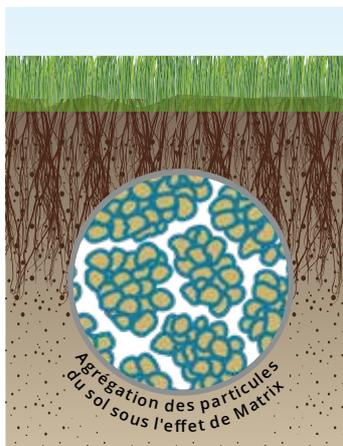
## Matrix augmente la capacité d'échange des minéraux

Protéger les éléments minéraux de la lixiviation et les mettre à disposition de la plante au bon moment dépend de la CEC du sol. Cet essai conduit par l'université de Wageningen (NL) démontre l'efficacité de Matrix pour **améliorer la capacité d'échange cationique du sol**.



# Matrix STRUCTURE LES SOLS ET FAVORISE LA NUTRITION DU GAZON

Par sa formulation unique, **Matrix** améliore l'ensemble des composantes du sol :



## Qualités physiques

- Augmentation de la porosité
- Meilleure circulation de l'air et de l'eau

## Qualités biologiques

- Stimulation de la vie microbienne
- Décomposition de la matière organique

## Qualités chimiques

- Augmentation de la CEC
- Biodisponibilité des éléments nutritifs

- ✓ Diminution du feutre
- ✓ Fixation des cations pour les protéger de la lixiviation
- ✓ Libération progressive des éléments minéraux pour nourrir le gazon
- ✓ Meilleure rétention de l'humidité en période sèche et absorption des excès d'eau en période humide

## QUALITÉ ET PÉRENNITÉ DU GAZON

## Caractéristiques

### Valeurs analytiques

Matière sèche	98%
Matière organique (sur matière sèche)	30%
Masse volumique apparente sèche	0,68 g/cm <sup>3</sup>
Capacité de rétention de l'eau à pF1	49%
Capacité de rétention de l'air à pF1	18%
Conductivité	495 mS/m
Porosité totale à pF1	67%
pH	6,5
Granulométrie	90% compris entre 0,7 et 2 mm
Couleur	Gris / vert

Support de culture NF U 44-551 - Substrat organo-minéral

### Utilisation

	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	dec	Dosage	Applications
Matrix													Sols sableux : 20 à 30 g/m <sup>2</sup>	Toutes les 4 - 6 semaines
													Mélange terre / sable : 20 à 30 g/m <sup>2</sup>	2 à 3 apports selon CEC

**Matrix** est utilisable en agriculture biologique conformément aux règlements européens CE 834/2007 et 889/2008.



ZA du Haut du Bois  
56580 Bréhan - FRANCE  
Téléphone: +33 (0)297 388 103  
Fax: +33 (0)297 388 658  
contact@olmix.com  
www.olmix.com

DISTRIBUÉ PAR