

**Ampelos®**  
Geolife® technology

# Programme de bioactivation du vignoble



**Bioma®**



## **Une société suisse avec plus de 30 ans d'expérience et de présence internationale.**

BIOMA est une société active dans la production et la commercialisation de solutions "Chemical free" et "GMO free" pour l'agriculture, la bioremédiation environnementale, la zootechnie, l'élevage, l'œnologie, la conservation alimentaire et le bien-être animal et humain.

Nos produits optimisent tous les processus biologiques en utilisant la microbiologie autochtone et permettent d'atteindre un équilibre optimal dans la biomasse concernée. Nous cherchons à réduire l'impact environnemental au sein de chaque domaine susmentionné.

La finalité des solutions BIOMA étant d'optimiser les processus tout en garantissant une soutenabilité économique.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

## **Geolife® technology**

### **Un processus de fabrication innovant et déposé.**

Geolife® est une technologie d'extraction et de stabilisation de composés organiques permettant l'activation de nos produits. Cette technologie rend nos produits uniques, faciles d'utilisation et sans risques pour l'utilisateur, les animaux et l'environnement.

# Ampelos®

## Programme de bioactivation du vignoble

Le programme Ampelos® utilisé une fois par an, s'intègre dans chaque système cultural en équilibrant la microbiologie autochtone des sols et en utilisant tout le potentiel de la vigne

| OBJECTIFS                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Sur les Sols</p>    | <b>Rendre disponible les éléments nutritifs</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Relancer le processus de nitrification : transformation correcte de l'ammonium en azote nitrique.</li><li>• Solubiliser les éléments sous la bonne forme et en proportion idéale pour la vigne.</li><li>• Exprimer le potentiel du terroir.</li></ul> |
|                                                                                                          | <b>Activer la bonne microbiologie</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Catalyser rapidement la microbiologie désirée et naturellement présente dans le sol.</li><li>• Activer les fonctions bio-protectrices de la plante et favoriser les échanges sol-plante.</li></ul>                                                    |
|                                                                                                          | <b>Favoriser la structuration du sol</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Relancer les processus de minéralisation et d'humification : une transformation optimale de la matière organique.</li><li>• Améliorer la structure colloïdale et augmenter la rétention des éléments biodisponibles pour les plantes.</li></ul>       |
|  <p>Sur la Plante</p> | <b>Rétablir l'équilibre sol-plante</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Relancer les tissus conducteurs après un stress.</li><li>• Renforcer l'activité de la photosynthèse.</li><li>• Aider la régénération racinaire.</li></ul>                                                                                             |

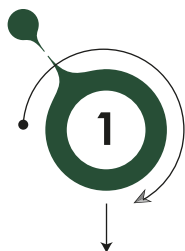


Le kit Ampelos® pour 1 hectare est constitué de 2 solutions à appliquer au sol et de 2 solutions à appliquer en foliaire.

## Applications au sol

### Ampelos® Humifiant

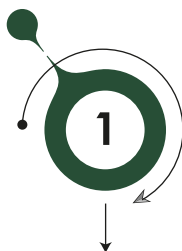
1 solution de 3,3 kg  
par hectare



Catalyse les premières réactions au sol. Réveille la microbiologie autochtone.

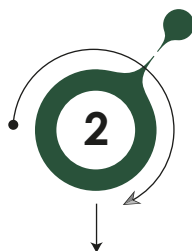
### Gallygon®

1 Kit à 600 gr  
par hectare



### Ampelos® Booster Fertilizer

10 litres  
par hectare



Accélère le développement de la microbiologie autochtone, équilibre la biologie du sol et augmente la biodisponibilité des éléments nutritifs.

## Comment appliquer ?



**Volume d'eau :** 300-600 litres/ha

**Pression max :** 5 bar

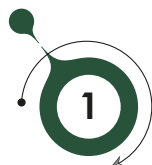
Application sur le sol

## Quand appliquer ?

pendant les stades :



### Ampelos® Humifiant + Gallygon®



18 à 20  
j après

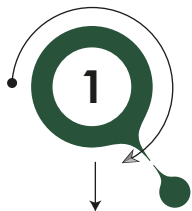
### Ampelos® Booster Fertilizer



# Applications foliaires

## Fylo® Leaf Treatment

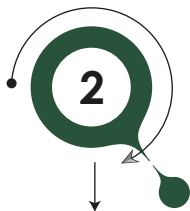
1 litre par hectare



- Renforce l'activité de la photosynthèse et optimise les flux lymphatiques sol-feuille et feuille-sol.
- Aide la régénération racinaire.

## Fylo® Leaf Treatment

1 litre par hectare



## Comment appliquer ?



**Volume d'eau :** 150 litre/ha

Application foliaire seule ou couplée  
avec un traitement bio

## Quand appliquer ?

Contactez votre technicien pour plus de précisions

Systématiquement  
en pré-floraison

**Fylo® Leaf  
Treatment 1**



H



Peut être  
appliqué :  
**A la suite d'un  
stress :**  
gel, grêle,  
canicule...  
**dans toutes les  
phases  
phénologiques**



**Fylo® Leaf  
Treatment 2**



# Nos résultats :

Etude académique d'Ampelos® réalisée par l'institut  
Universitaire de la Vigne et du Vin (IUVV), Jules Guyot  
(Dijon, France) sur une parcelle de pinot noir.

| Augmentation<br>du rendement | Millésime 2018 |          | Millésime 2019 |          | Différences (%)   |                   |
|------------------------------|----------------|----------|----------------|----------|-------------------|-------------------|
|                              | Témoin         | Ampelos® | Témoin         | Ampelos® | Millésime<br>2018 | Millésime<br>2019 |
| Masse de la<br>vendange (kg) | 847            | 1056     | 552,8          | 833,6    | <b>+24,7%</b>     | <b>+50%</b>       |
| Nombre de caisses            | 38,5           | 48       | 25,5           | 38       |                   |                   |

Les observations du second millésime confirment celles du premier. Le rendement est significativement plus élevé sur la partie traitée avec Ampelos®

| Maintien<br>de la qualité | Millésime 2018 |          | Millésime 2019 |          |
|---------------------------|----------------|----------|----------------|----------|
|                           | Témoin         | Ampelos® | Témoin         | Ampelos® |
| Sucres (g/L)              | 223            | 222      | 229            | 230      |
| A. Totale (g/L de H2SO4)  | 4,18           | 4,57     | 3,85           | 4        |
| Azote assimilable         | 263            | 252      | 150            | 160      |
| pH                        | 3,28           | 3,20     | 3,06           | 3,04     |
| A. Malique (g/L)          | 2,1            | 2,4      | 2,25           | 2,7      |
| TAP (base 17,5 g/% vol.)  | 12,7           | 12,7     | 13,1           | 13,15    |

## Nos viticulteurs en parlent :

*"J'ai testé Ampelos® sur une parcelle de cabernet sauvignon, année après année j'ai pu constater que les maturités étaient atteintes plus tôt et que le raisin un bel équilibre organoleptique. J'ai remarqué aussi que les complants ont mieux pris et bien résistés aux trois derniers étés. Ampelos® est un programme complémentaire à la gestion de mon vignoble, je pense que c'est un bon outil en vue d'une transition agricole."*

**Alexandre Ménager, Clos des Moines,  
AOC Saint-Emilion Grand Cru.**

*"J'ai 2 hectares en AOC Saint-Emilion, j'ai essayé Ampelos® sur une parcelle de merlot qui est très sensible à la coulure. Aujourd'hui la vigne fleurit correctement. Je vois Ampelos® comme un investissement qui m'a permis de retrouver de la rentabilité sur cette parcelle."*

**Maxime Mouchot, Château Toinet-Lavalade,  
AOC Saint-Emilion.**



## Conditionnement et conservation :

Composition du kit Ampelos® pour un hectare :

- a) 1 Ampelos® Humifiant (4 sachets)  
poids total 3,25 kg
- b) 1 Gallygon® 0,6 kg
- c) 1 Ampelos® Booster Fertilizer 10 litres
- d) 2 Fylo® Leaf Treatment 1 litre

Emballage fermé, se conserve 2 ans à l'abri de la lumière du soleil dans un endroit sec entre 10°C et 43°C.

Emballage ouvert, se conserve 3 mois à température ambiante et à l'abri de la lumière du soleil (si correctement fermé et protégé de l'humidité).

## Composition :

### Ampelos® Humifiant

Micro-organismes sélectionnés sur substrat de son et de talc, enzymes, extraits d'algues brunes et cyanobactéries.

### Gallygon®

Produit à action spécifique Teneur en champignons mycorhiziens dans les mycorhizes : 17% en poids, teneur en bactéries de la rhizosphère :  $1 \times 10^{10}$  CFU/g, teneur en Trichoderma :  $1 \times 10^9$  CFU/g

### Ampelos® Booster Fertilizer

Eau déminéralisée, Ascophyllumnodosum, Arthrospira maxima, Arthrospira platensis.

### Fylo® Leaf Treatment

Eau déminéralisée, Ascophyllum nodosum, Arthrospira maxima, Arthrospira platensis.

## Classification et étiquetage :

Les produits chimiques sont classés en fonction de leur niveau de dangerosité physique, sanitaire et environnementale. Ces dangers sont indiqués sur les étiquettes et les fiches de données de sécurité (FDS) spécifiques. Avec le SGH (Système général harmonisé), les mentions de dangerosité ont été normalisées dans le monde entier afin que les destinataires de l'information (travailleurs de la production, secouristes et consommateurs) puissent mieux comprendre les dangers des produits chimiques utilisés. Dans l'UE, les principes du SGH sont ratifiés dans le règlement UE-1272/2008 (CLP)

Conformément à ce règlement, la gamme Ampelos® ne nécessite pas de classification ou d'étiquetage en fonction de ses propriétés physicochimiques, de ses effets sur la santé et l'environnement et n'a pas besoin d'une fiche de données de sécurité

La gamme Ampelos® se compose uniquement d'organismes présents naturellement dans la nature et non dangereux (classe 1 OMS)

---

## Conformités :

Le programme Ampelos® peut être utilisé dans l'agriculture biologique selon le FiBL Suisse.



## Notes :

Producteur

**BIOMA SA**

Via Luserte Sud 8  
CH - 6572 Quartino  
Suisse

+41 91 840 1015  
[info@bioma.com](mailto:info@bioma.com)  
[www.bioma.com](http://www.bioma.com)



I am chemical free