



# Polyter®

## ***Viticulture***

## Viticulture

### Présentation et Mode d'Application :

Avec *Polyter*, les plantes rentrent dans une nouvelle ère. *Polyter* est un hydro-activateur spécifique pour les végétaux, rétenteur enrichi en éléments fertilisants. *Polyter* favorise la croissance des plantes en économisant fortement les apports en eau et en fertilisation. D'une durée de vie de 3 à 5 ans dans le sol, *Polyter* à un pH neutre. Le taux de rétention est fonction du pH de l'eau et du sol. L'usage de *Polyter* est recommandé pour tous les végétaux ornementaux (plantes vertes et fleuries), les espaces verts, les arbres fruitiers ou d'agrément, les productions légumières. La quantité nécessaire est faible. L'application s'opère par mélange avec le substrat (création) ou par carottage dans la zone racinaire (plantes déjà en place), mais jamais en surface du sol. Il est nécessaire de saturer *Polyter* rapidement en eau pour activer et favoriser une bénéfique association. Les racines des végétaux se greffent naturellement aux nodules de *Polyter*, devenant ainsi partie intégrante du végétal. Les nodules entraînés en profondeur par les racines, permettront selon les végétaux un effet anti-arrachement (gazon, pelouse) et/ou une meilleure disponibilité en eau et en fertilisant à l'abri des variations climatiques (principalement l'été) responsable de nombreux stress pour le végétal. Les arrosages seront normaux durant les premières semaines pour se réduire de moitié en suite. *Polyter* est une réponse concrète et efficace à la nécessité d'une meilleure gestion de l'eau partout dans le monde, de la protection et de l'amélioration de l'environnement et de la revégétalisation et de la reforestation des zones désertiques ou devenues arides.

Il est tout d'abord important de rappeler que les variations d'augmentation du développement des végétaux mis en contact avec *Polyter Gr* peuvent se rencontrer selon les modes culturaux, le climat, la nature du sol, les variétés végétales employées et l'irrigation utilisée. Les variations des dosages d'application de *Polyter* qui vous sont proposés ci-après sont fonction des paramètres locaux d'utilisation et des densités des cultures souhaitées. Ce qui est identique à toutes les cultures cultivées avec *Polyter Gr* c'est l'économie d'eau 50% minimum, l'économie de fertilisants et produits de traitement 30 à 50 %, l'économie de 50% et plus de l'énergie nécessaire au portage d'eau ou aux pompes.

- En pépinière, l'activation du développement racinaire associée à *Polyter* est très importante. Le fait d'avoir dans le mélange terreux 3 gr. de *Polyter* au litre de substrat permet dès la germination d'augmenter la masse racinaire de trois à cinq fois par rapport à un développement traditionnel.
- Ceci permet lors de la mise en place dans le trou de plantation ayant reçu une quantité donnée de *Polyter*, de développer très rapidement une masse racinaire qui va aller très vite en profondeur rejoignant les zones d'humidité relative intra dunaire ou mieux encore les nappes phréatiques. Un autre effet de *Polyter* visualisable, dès la pépinière, est le développement structurel et végétatif beaucoup plus important qu'une plante traditionnelle. Étant donné qu'une plante ou un semis au contact de *Polyter* sera très vite « polytérivée » c'est-à-dire nodule aux racines, la plante temporisera rapidement ses besoins en eau et en éléments nutritifs.

L'utilisation en mélange 50% *Gr* et 50% *Grp* est sur la même base de dosage qu'à 100% de *Polyter Gr*. Son utilisation est intéressante mais se fait dans des cas bien précis comme par exemples les plantes hydrophiles. La technologie et ses apports in vivo, vous permettra de voir très rapidement des résultats, et de comprendre rapidement l'intérêt économique de son utilisation. *Polyter Gr* est le *Polyter* qui a le plus large champ d'applications, son usage est possible dans tout types de sols, sous tous climats et sur tous les végétaux. *Polyter Grp* est à utiliser plus particulièrement dans les mélanges terreux servant à la confection des cultures en plaques micro-mottes ou, pour enrober les racines nues des arbres et les protéger durant l'entreposage et le transport, tout en facilitant la transplantation, la reprise et la bonne tenue du végétal. D'autre part, le produit testé sur des vitro-plants : Pour ce qui est de l'acclimatation du vitro-plant en tube à un milieu cultural traditionnel, nous avons déjà des applications importantes avec *Polyter Grp* et *Polyter Gr*, principalement sur le bananier et l'ananas. La difficulté réside dans le passage du tube (vitro-plant) au milieu réel à grande échelle, et, *Polyter* facilite le franchissement de cette barrière de sevrage.

# Polyter®

## Viticulture

### Présentation et Mode d'Application :

**Concept :** Polyter à une paroi semi-perméable, qui lui permet d'absorber l'eau jusqu'à 300 fois son volume sec initial, les apports de fertilisation et les produits phytosanitaires. La particularité unique de Polyter est de permettre la «greffe» des racines dans les nodules de Polyter. La libération de ces éléments vitaux captés et stockés dans les nodules de Polyter se fera uniquement par la poussée racinaire et pression osmotique, pour le seul profit du végétal et très peu de relâchement dans le sol. Ainsi la plante ne craint plus ni le stress hydrique, ni les carences nutritives.

**Cultures à partir de Graines :** Dosage plants maraîchers ou horticoles et plus particulièrement au premier stade du semis en caisse de culture: Prendre 50 gr. de Polyter Gr, mettre dans un seau de 10 litres d'eau durant une nuit. Passer au tamis le lendemain, afin d'éliminer l'excédent en eau et récupérer le Polyter ainsi gonflé.

Mélanger le volume (et non le poids) obtenu de Polyter avec à quantités égales, un même volume en terreau et un autre en sable (1/3,1/3,1/3). Bien mélanger, remplir la caisse de culture, semer les graines, terreauter puis arroser légèrement. Après développement des plants, plantation en pleine terre des jeunes plants avec 2 gr. de Polyter Gr sec dans le trou de plantation. Dosage plants arbres ou arbustes à partir de graine : 3 gr. de Polyter par litre de substrat et mise en place en hors-sol en sachets de culture de 1/4, 1/2 et 1 litre selon le développement variétal.

**Cultures en plantules greffées récemment :** Dosage plantules et plants de moins de 1 an à 1 an en pleine terre: Mettre 33 gr. de Polyter Gr dans un trou de plantation de 25X25X25 cm.

**Cultures pour les plants d'1 à 3 ans :** Les quantités indiquées sont pour des plants âgés d'1 an donc à multiplier en fonction du nombre d'années : 33 gr. par année de plant : ex : plant de 2 ans = 66 gr. soit 70 gr. par jeunes plants en culture irriguée goutte à goutte.

**Cultures pour les plants de 3 / 4 ans :** Dosage plants de 3/4 ans en pleine terre: Soit mettre 100 gr. de Polyter Gr dans un trou de plantation de 50X50X50 cm ou si le jeune arbre est déjà en place faire des carottages d'un diamètre au sol de 100mm (c'est à dire une mèche d'un diamètre de 60mm avec une machine tarière à moteur type STIHL BT106). Compter 6 à 8 carottages d'une profondeur de 60 cm. Avant application, mélanger préalablement les 100 gr. de Polyter sec, avec selon la structure du sol de la matière organique ou/et du sable. Mettre le mélange dans les trous sur 50 cm. Les 10 cm restant avec un bouchon de terre ou/et du sable. Arroser abondamment pour l'amorçage, puis au bout de 3 semaines diminuer progressivement l'apport en eau pour arriver à 50% d'économie.

- Mélanger Polyter Gr à de la matière organique (terreau) pour des terres légères comme le sable
- Mélanger Polyter Gr à du sable pour des terres plus lourdes comme la terre argileuse.

#### Vos plantes ont besoin de Polyter tout au long de l'année :

##### Printemps/Été

- Plantation d'arbres et d'arbustes en racines nues, mottes et container
- Semis potager et floraux
- Création d'un gazon
- Repiquage plants potager et floraux
- Plantation bordures et massifs floraux
- (Plantes annuelles, vivaces, bulbes et rhizomes)

##### Automne/Hiver

- Semis potager et floraux, bouturage
- Plantation d'arbres et d'arbustes
- Création d'un gazon
- Plantes bisannuelles, vivaces et bulbes

**Et toute l'année, les plantes d'intérieur vertes et fleuries...**

# Polyter®

## Viticulture

### Présentation et Mode d'Application :

**Effets sur les plantes et l'environnement :** Le végétal va développer sa masse racinaire de 3 à 5 fois son volume habituel dans le sol, d'où une augmentation de la masse foliaire et florifère et des rendements de production. *Polyter* permet de diminuer ainsi de 50 % minimum les apports en eau et les besoins en fertilisation apportés. *Polyter* contribue à la lutte contre le lessivage et l'appauvrissement des sols. La dégradation naturelle de *Polyter* se fait par deux clés qui sont: Les U.V si le produit est au contact de la lumière (moins de 6 mois) lors de son entreposage ou s'il se retrouve en surface à l'utilisation. Les bactéries selon le nombre contenu naturellement dans le sol (de 3 à 5 ans). La structure polymérique est principalement organique, et seul les chaînes de réticulation sont de synthèse, avec une base de polyacrylamide de potassium infinitésimale assimilée dans le temps.

Nous pouvons rajouter que le *Polyter Gr* peut supporter des taux de salinité jusqu'à 3 gr. de Sel par litre de sol ou d'eau. Bien entendu, il faut alors augmenter dans ce cas les quantités des dosages initiaux afin de compenser la diminution de rétention. Pour des concentration de Sel plus importantes, nous avons développé le *Polyter Salt* que nous mettons à disposition après une formation technique.

#### A/ Traitement à la mise en place des végétaux en Hors-sol

##### 1- Méthodologie (Voir dessin ci-contre)

Calculez le volume utile du trou de plantation L x l x h ( moins les 5 cm au niveau supérieur du sol qui doivent impérativement être comblés avec de la terre sans *Polyter*)

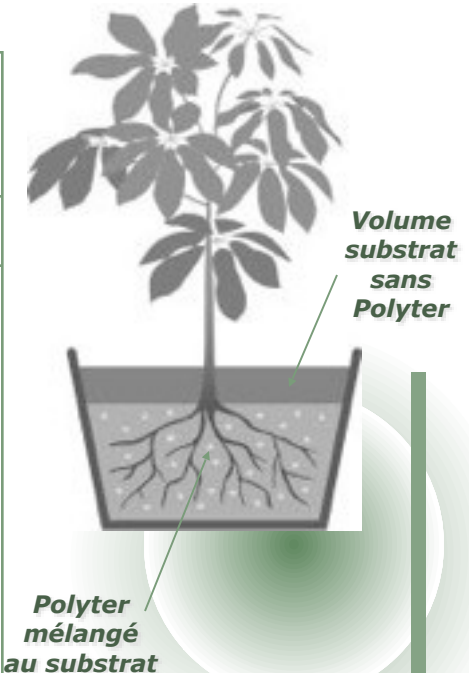
Exemple : 25 x 25 x 25 cm soit 15,625 litres de volume utile donne 25 x 25 x 20 cm soit 12,5 litres de substrat ou de terreau avec *Polyter*

##### 2- Dosage Pots, Jardinières, Suspensions...

| Pots de diamètre Ø                   | 10 cm    | 15 cm   | 20 cm    | 25 cm  | 30 cm     |
|--------------------------------------|----------|---------|----------|--------|-----------|
| Dosage en gramme                     | 1 gr.    | 2,5 gr. | 5 gr.    | 10 gr. | 20 gr.    |
| Hauteur substrat sans <i>Polyter</i> | 1 cm     | 2 cm    | 2 cm     | 2.5 cm | 3 cm      |
| Jardinières                          | 25/35 cm |         | 40/50 cm |        | 80/100 cm |
| Dosage en gramme                     | 10 gr.   |         | 18 gr.   |        | 35 gr.    |
| Hauteur substrat sans <i>Polyter</i> | 2 cm     |         | 2 cm     |        | 3 cm      |
| Suspensions de diamètre Ø            | 25/35 cm |         | 40/50 cm |        | 50/50 cm  |
| Dosage en gramme                     | 10 gr.   |         | 14 gr.   |        | 15 gr.    |
| Hauteur substrat sans <i>Polyter</i> | 2 cm     |         | 2 cm     |        | 2 cm      |

##### 3- Dosage Plantes en Hors-sol selon le nombre de litres de substrat

| Litre de substrat | Dosage en gramme |
|-------------------|------------------|
| 1 litre           | 2 gr.            |
| 2 litres          | 4 gr.            |
| 3 litres          | 6 gr.            |
| 4 litres          | 8 gr.            |
| 5-6 litres        | 10 gr.           |
| 7-8 litres        | 14 gr.           |
| 9-10 litres       | 18 gr.           |
| 11-12 litres      | 22 gr.           |
| 13-14 litres      | 26 gr.           |
| 15-16 litres      | 30 gr.           |
| 17-18 litres      | 34 gr.           |
| 19-20 litres      | 38 gr.           |



# Polyter®

## Viticulture

### Présentation et Mode d'Application :

#### B/ Traitement à la mise en place des végétaux en pleine terre (structure de type terre arable de jardin)

##### 1- Méthodologie (Voir dessin ci-contre)

Calculez le volume utile du trou de plantation  $L \times l \times h$  (- 5 cm au niveau supérieur du sol qui doivent impérativement être comblés avec de la terre sans Polyter). A partir de 60 litres de substrat ou de terreau arrondissez le résultat au 0 ou au 5 inférieur. Exemple :  $50 \times 50 \times 50$  cm soit 125 litres de volume utile donne  $50 \times 50 \times 45$  cm, 112,5 litres de substrat. Arrondir à 110 litres de substrat avec Polyter.

##### 2- Dosage plantes en Pleine terre par litre de substrat.....

Faites un trou de plantation, 1/3 plus grand qu'habituellement pour permettre la création d'un stock hydrique et nourricier optimal pour la plante.

- Pour un sol argileux multiplier le dosage par 1,5
- Pour un sol sablonneux multiplier le dosage par 2

##### 3- Méthodologie et dosage pour la création d'un gazon (Voir dessin ci-contre)

Incorporez 30g à 50g de Polyter par m<sup>2</sup>, en fonction de la profondeur souhaitée pour la création du stock hydrique soit entre 5 et 10 cm, mélangez bien puis appliquez uniformément 1 cm de terre sans Polyter, tassez légèrement le sol, semez et recouvrez légèrement les graines de terreau, arrosez abondamment en balayage à vitesse lente. A la germination les graines vont pénétrer dans Polyter et développer un réseau racinaire puissant greffé avec Polyter. Les racines vont descendre en profondeur de 15 à 20 cm voir plus, permettant un effet anti-arrachement.

#### C/ Traitement des végétaux déjà en place en Hors-sol

##### (Pots, Bacs, Jardinières, Balconnières, Suspensions, Vasques....)

##### 1- Méthodologie (Voir dessin ci-contre)

Prenez une baguette en bois de 1 cm environ de diamètre et comme pour les végétaux de pleine terre faites des trous sur toute la hauteur du pot et ceux tout autour de la plante. Remplissez de Polyter pur les trous, tout en laissant les 10% finaux que vous remplissez de terreaux sans Polyter. Arrosez abondamment.

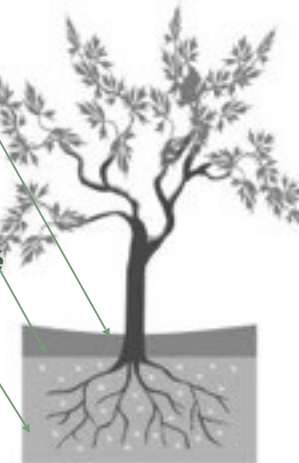
##### 2- Dosage plantes en hors-sol (Voir tableau ci-contre)

Calculez le volume utile du trou de plantation  $L \times l \times h$  ( moins les 10% au niveau supérieur du sol qui doivent impérativement être comblés avec de la terre sans Polyter )

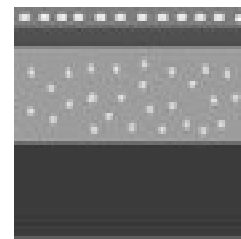
Création d'une cuvette pour arrosage

Volume terre sans Polyter

Polyter mélangé à la terre

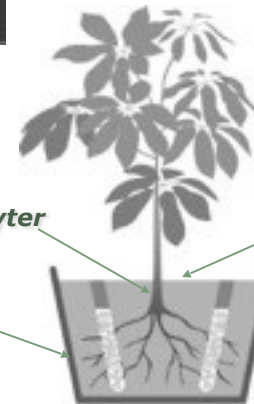


Semences légèrement recouvertes de terreau  
1 cm de terre sans Polyter  
Mélange Terre + Polyter  
Terre non traitée



Terreau sans Polyter

Polyter pur



5 à 10 cm de terre sans Polyter

| Litre de substrat | Dosage en gramme |
|-------------------|------------------|
| 1 litre           | 2 gr.            |
| 2 litres          | 4 gr.            |
| 3 litres          | 5 gr.            |
| 4 litres          | 7 gr.            |
| 5-6 litres        | 10 gr.           |
| 7-8 litres        | 14 gr.           |
| 9-10 litres       | 18 gr.           |
| 11-12 litres      | 21 gr.           |
| 13-14 litres      | 25 gr.           |
| 15-16 litres      | 27 gr.           |
| 17-18 litres      | 28 gr.           |
| 19-20 litres      | 29 gr.           |
| 21-25 litres      | 30 gr.           |
| 26-30 litres      | 35 gr.           |
| 31-35 litres      | 40 gr.           |
| 36-40 litres      | 45 gr.           |
| 41-45 litres      | 50 gr.           |
| 46-50 litres      | 55 gr.           |
| 60 litres         | 60 gr.           |
| 70 litres         | 70 gr.           |
| 80 litres         | 80 gr.           |
| 90 litres         | 90 gr.           |
| 100 litres        | 100 gr.          |

# Polyter®

## Viticulture

### Présentation et Mode d'Application :

#### D/ Traitement des végétaux déjà en place en Pleine terre

**1- Méthodologie :** Faites des trous avec une tarière ou une carotteuse de 4 à 6 cm environ de diamètre à une profondeur en fonction du végétal correspondant au volume utile et ceux tout autour de la tige ou du tronc (en moyenne 5 à 6 trous). N'utilisez pas de piquet ou de barre métallique qui chemiseront les trous et ne permettront la dispersion du *Polyter* dans le sol. Remplissez les trous de *Polyter* sec mélangé à du terreau ou du sable selon la structure de la terre. Ne remplissez jamais avec le mélange jusqu'à la surface du sol, mais laissez proportionnellement 10% rempli avec de la terre sans *Polyter*. Arrosez abondamment et ensuite normalement pendant 3 à 4 semaines le temps que les racines se « greffent » à *Polyter*, enfin réduisez progressivement pour atteindre plus de 50% d'économie dans les apports en eau et en fertilisation. (Voir dessin ci-contre)

**2- Dosage voir tableau plantes en pleine terre :** Calculez le volume utile du trou de plantation  $L \times l \times h$  ( moins les 10% au niveau supérieur du sol qui doivent impérativement être comblés avec de la terre sans *Polyter* )

#### E/ Conseils pour les boutures (rosiers, hortensias, impatiences, vivaces et semis difficiles (arbres, arbustes, palmiers, plantes tropicales.... )

Prenez un minimum de 20g de *Polyter* et faites le gonfler toute une nuit avec 5 litres d'eau. Le lendemain, récupérez les nodules gonflés de *Polyter* et dans un tamis évacuez l'excédent d'eau. Mettez sur un plastique, le tas de *Polyter* gonflé et rajoutez à proportion égale un même volume de sable et un même volume de terreau soit 1/3 de *Polyter* gonflé, 1/3 de sable de rivière et 1/3 de terreau. Mélangez le tout et remplissez la terrine de culture et plantez vos boutures ou semez vos semis ensuite, puis vaporisez une pluie fine d'eau. Recouvrez et aérez de temps en temps. Vérifiez l'humidité du substrat.

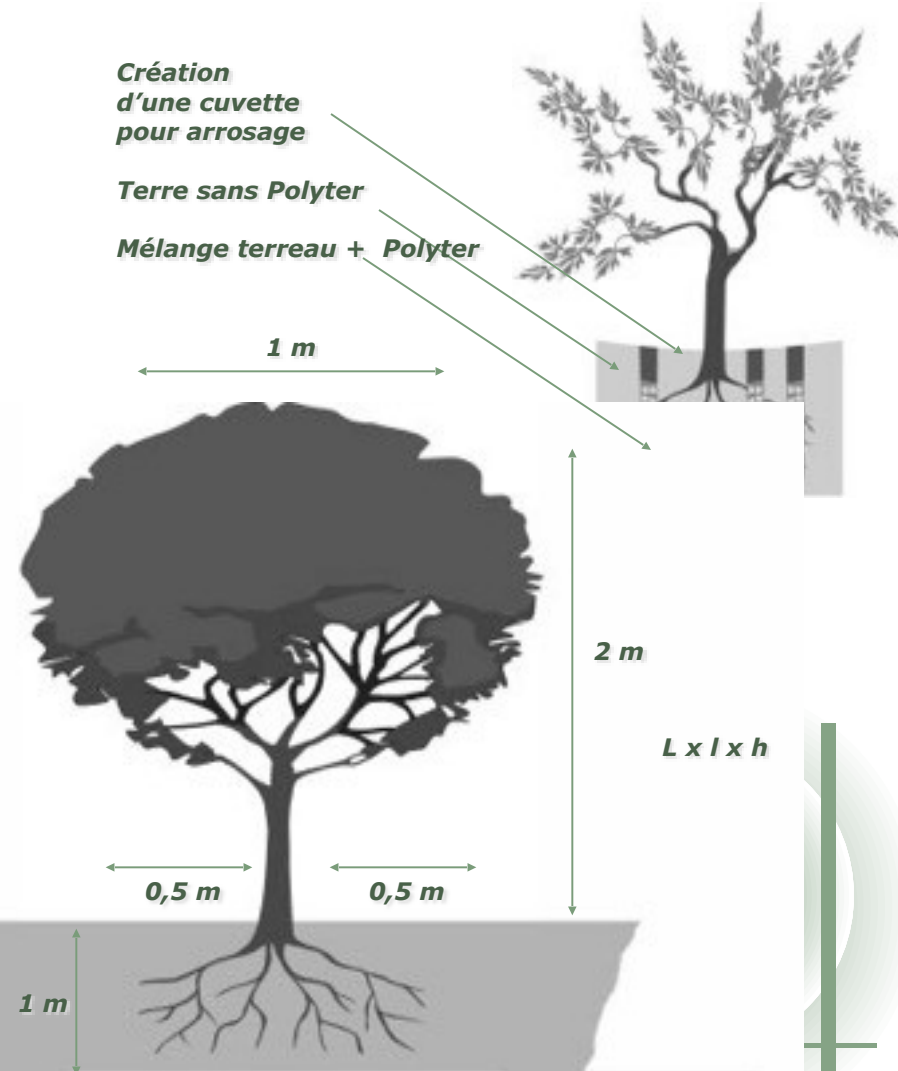
**F/ Conseils pour le potager :** Avec *Polyter* n'hésitez plus à réaliser vos semis de plantes aromatiques, basilic, ciboulette, aneth, cerfeuil, estragon, persil, menthe, que ce soit dans votre jardin ou sur votre balcon. Sur la base de 2 grammes de *Polyter* par litre de substrat. Vous réussirez rapidement des bouquets de saveurs pour votre cuisine.

**G/ Astuce pour calculer le volume de la masse racinaire d'un végétal déjà en place :** Prendre le diamètre de la masse foliaire de ce végétal multiplié par la moitié de sa hauteur (Voir dessin ci-contre)

Création  
d'une cuvette  
pour arrosage

Terre sans *Polyter*

Mélange terreau + *Polyter*



# Polyter®

## Viticulture

### *Racines nues traitées avec Polyter Grp avant Plantation*

#### **Résultat à la Plantation – Gers France**

**Paramètres locaux :** Le sol est composé de terre de boulbène sur 0,20 m (terre de landes), avec une sous couche argileuse à forte rétention. Juin 2003, début de la plantation.

**Préparation des sols :** Un décompactage à 0,80 m de profondeur, puis un labour à 0,40 mètres de profondeur, avant la préparation du sillon ont été effectués.

**Dosage d'application :** Le Polyter est déposé dans les trous de plantation de 15 cm de profondeur sur 15 cm de diamètre, à raison de 10 gr. par pied de vigne.

**Cépage :** Les plants sont en pot de variété Cabernet Sauvignon.

**Irrigation :** Arrosage des pieds tous les trois jours durant les deux premières semaines afin de bloquer un disponible en eau et en fertilisant au profit des plants



Plantation avec 10gr de Polyter GR par pied en racines nues



Plantation mécanique des plans de vigne

# Polyter®

## Viticulture

### Vigne



#### Résultat à la Plantation – Gers France

**Automne 2003**, le développement des plants est d'apparence visuelle identique entre les plants témoins et les plants traités avec *Polyter*.

**Hiver 2003-2004**, à la taille en février 2004, les rameaux traités sont bien plus vigoureux et ont moins de dormance.

**Mi-mars 2004**, à l'exploration du système racinaire et du développement racinaire, il apparaît que la masse racinaire et racinaire des plants traités est plus importante comparativement aux témoins. La différence de grosseur des racines principales et de l'ordre de 30 % environ.

À l'étude du comportement des plants au moment de la remonter de la sève et du bourgeonnement, nous avons pu constater que les flèches conservées à la taille pour le palissage sont beaucoup plus souples et ne cassent pas au moment du liage, au contraire des plants témoins.

Remarques : Après l'incorporation du *Polyter*, la plantation mécanique de la vigne une fois réalisée, il semble, sur les différents essais réalisés, que le *Polyter* doit être dispersés au sol à une profondeur de 15 à 20 cm sur l'ensemble du rang et sur une largeur moyenne de 50 cm en fond de sillon.

Ce système permet d'accélérer très fortement le développement de la masse racinaire et à la plante d'assimiler plus rapidement les éléments nutritifs beaucoup. Le développement est ainsi plus important dès la reprise des plants. Il apparaît que le *Polyter*, dans son processus d'absorption de l'eau d'arrosage et dans son stockage, a la capacité de stocker également à la disposition de la plante, les oligo-éléments et fertilisants présents dans le sol. La disparition de plant à la reprise est nettement moins importante dans la parcelle traitée avec *Polyter*. Il convient de signaler que les plants ont subi des problèmes avec les prédateurs (chevreuil, lapin, sangliers), ce que nous avons pu vérifier à la reprise de la végétation et à la sortie des bourgeons.



Vigne 1 an traitée avec Polyter

Vigne 1 an traitée normalement





# Polyter®

## Viticulture

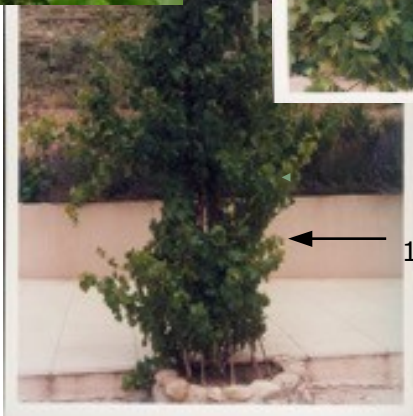
### Vigne

#### Résultat à la Plantation – Gers France

Des contrôles ont été effectués tous les 15 jours pendant la période de végétation ayant confirmé la résistance aux maladies des pieds de vigne ce que nous avons déjà constaté lors du premier essai, il y a un réel renforcement de la défense naturelle des plantes. Nous pensons que le traitement des substrats avant la mise en pot des boutures serait un plus important et faciliterait la mécanisation de la mise en place de la vigne. Le protocole de mise en place du *Polyter* pourrait ainsi être facilité et nous disposerions de plus de temps après plantation pour son application



Vigne grimpante 1an avec **20g de Polyter prégonflé**



Vigne grimpante 1an sans Polyter



Rang de vigne 1 an traitée avec Polyter



Rang de vigne 1 an sans Polyter

#### Conseil pour la mise en culture de la Vigne

Un pré-traitement du substrat avec le *Polyter Gr* ou des racines nues avec le *Polyter Grp* optimise la reprise des plants. Avec des jeunes plants de 1 à 2 ans, il faut d'une façon générale traiter au *Polyter Gr* à la plantation, le trou de plantation de 25x25x25 cm avec 15 à 30 gr. de *Polyter Gr* pour des plants de 1 à 2 ans. En plantation ou en complantation, pour faciliter le processus de greffage des racines et éviter l'apport d'eau sur place, prégonfler le *Polyter* durant 24 heures, appliquer en contact direct avec la masse racinaire dans le trou de plantation. Ainsi les racines ont eu peu d'effort à produire pour se greffer aux granules de *Polyter* et y trouver l'eau et les éléments nutritifs favorisant une bonne reprise.

Pour des vignes déjà plantées d'un âge de 3 à 4 ans, traiter au *Polyter Gr* en faisant 4 à 5 carottages d'une profondeur de 60 cm et d'un diamètre au sol de 100 mm, à l'aide d'une tarière de type STIHL BT 106 avec une mèche à terre d'un diamètre de 60 mm. Le dosage est de 50 grammes de *Polyter Gr* par pied, à répartir dans les trous de carottage et recouvrir de terre sans *Polyter*.

# Polyter®

## Arboriculture, Oléiculture et Viticulture

### Définition

Rétenteur d'eau de synthèse avec oligo-éléments

Homologation : N° 1010010

### Composition

Copolymère d'acrylate et d'acrylamide de potassium réticulé

Matière sèche : 88,5 %

Granulométrie : 3/5 mm

### Capacité d'absorption

300ml d'eau distillée par gramme et 40ml de solution de Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> à 2 g/l

**pH** : 6,5 / 7

### Fertilisant en % minimum libérable

0,50 Azote total dont :

0,15 Azote ammoniacal et 0,35 Nitrate d'Azote

0,80 Acide phosphorique soluble

0,20 Potassium soluble

0,03 Magnésium soluble

### Fertilisants

NPK ( 10/10/10) à 3 % minimum libérable

Bore (B).....240 ppm

Cuivre (Cu).....70 ppm

Fer (Fe).....1100 ppm

Molybdène (Mo).....60 ppm

Zinc (Zn).....340 ppm

### Lire avant toute utilisation

Hydro Activateur, rétenteur et fertilisant

Activateur de croissance

Dégradation naturelle

Réduit les besoins en eau de 50%

Actif dans le sol de 3 à 5 années

### Époque d'utilisation

Utilisation toute l'année en relation avec le climat et le cycle du végétal.

Utilisation sur toutes les cultures, dans tous les sols et sous tous les climats.

Résiste aux températures extrêmes dans le sol.

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

Conserver au sec et à l'abri des U.V

Polyter est dégradable naturellement dans le sol par les bactéries, et, par les U.V en cas d'exposition au soleil.

### Précautions d'utilisations

Non toxique

Tenir hors de portée des enfants.

Ne pas avaler, en cas d'inhalation, pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

Sans danger pour la peau ; rincer à l'eau en cas d'irritation des yeux.

Les études chez l'animal démontrent la non-toxicité en cas d'ingestion

### Fabriqué en France par

PODG Développement

## Quelques dosages par variétés

| Cultures Fruitières                                  | Type de semis         | Dosage Polyter Gr par plant  |
|--|-----------------------|--|
| Vigne - Raisin                                       | Semis                 | 3 gr.de Polyter Grp par litre de substrat Polyter Grp                        |
|  | <i>Pralinage</i>      |  |
|  | Plantation            | 10 gr. plant racines nues  |
|  | Carottage             | 30 gr. plant d'1 à 2 ans   |
| Citronnier<br>Clémentinier<br>Oranger<br>Mandarinier | Plantation            | 33 gr. plant d'1 an  |
|  | Carottage             | 50 gr. par arbre   |
| Olivier  | Plantation            | 33 à 50 gr. plant d'1 an<br>Si possible prégonflé                            |
|  | Carottage             | 50 gr par arbre  |
| Cerisier<br>Pêcher<br>Poirier<br>Pommier<br>Prunier  | Plantation            | 33 gr. par plant d'1 an  |
|  | Carottage             | 50 gr par arbre  |
| Tabac  | Semis                 | 3 gr. de Polyter GRp par litre de substrat pour remplissage des micro-mottes |
|  | Plantation des plants | 3 gr. de Polyter Gr par plant  |
|  | Plantation            | 10 à 20 gr. pied à pied<br>30 gr. plant d'1 à 2 ans                          |

# Polyter®

## Arboriculture, Oléiculture et Viticulture

### Tableaux de dosages standards

| USAGE   | DOSE  | APPLICATION   |
|---|---|---|
| Semis   | 2 gr. de <i>Polyter Gr</i> par litre de substrat              | <ul style="list-style-type: none"><li>- Semis d'espèces fruitières, légumières, florales, ornementales en pépinières</li><li>- Semis de graines en pots, conteneurs, jardinières...</li></ul>             |
| Repiquage et traitement des végétaux en place | Plants maraîchers et floraux : 2 à 5 gr. de <i>Polyter Gr</i> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dose appliquée dans chaque trou de plantation</li><li>- Pour les végétaux déjà en place, carottage de la motte et dosage selon le volume de terre utile</li></ul> |
|   | Plants ornementaux ligneux : 2 à 5 gr. de <i>Polyter Gr</i>   |   |
|   | Plants fruitiers : 20 à 100 gr. de <i>Polyter Gr</i>          |   |
|   | Plants forestiers : 5 à 10 gr. de <i>Polyter Gr</i>           |   |
| Transplantation de végétaux                   | 20 à 100 gr. de <i>Polyter Gr</i> par plant                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dose appliquée dans chaque trou de plantation après carottage de la motte</li></ul>   |
| Plantation d'arbres tiges de haute taille     | 2 gr. de <i>Polyter Gr</i> par litre de substrat              | <ul style="list-style-type: none"><li>- Volume de terre utile au développement des racines</li></ul>  |
| Semis de gazons                               | 20 à 30 gr. de <i>Polyter Gr</i> par m <sup>2</sup>           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Mélangé aux 5 premiers cm de sol</li></ul>  |
| Gazon de placage                              | 20 à 30 gr. de <i>Polyter Gr</i> par m <sup>2</sup>           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Appliqué à la surface du sol avant la pose du gazon</li></ul>   |
| Hydroseeding                                  | 1 kg <i>Polyter Grp</i> pour 25 kg de semences                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Mélangé aux semences</li></ul>  |
| Pralinage des racines                         | 100 gr. <i>Polyter Grp</i> pour 15 à 20 litres d'eau          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Les racines nues des jeunes plants sont plongées dans le mélange pré-gonflé</li></ul>   |