

Polyten®

***Horticulture
et Paysagisme***

Polyter[®]

Horticulture et Paysagisme

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 cultureux, 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 nodulé 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.



Horticulture et Paysagisme

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. Arrosé 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®

Horticulture et Paysagisme

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

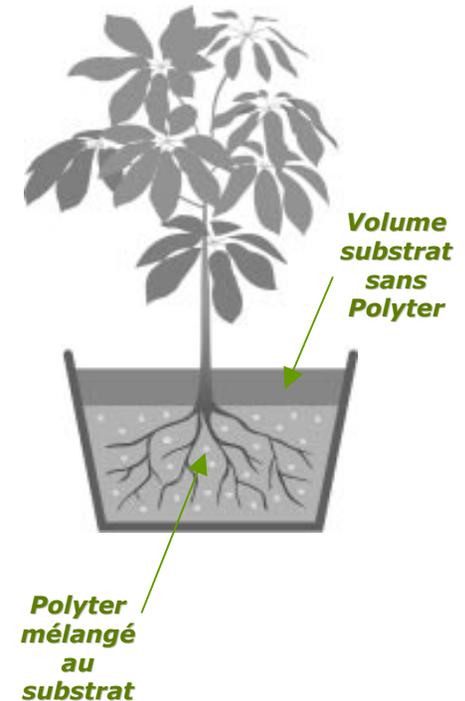
1- Méthodologie (Voir dessin ci-contre)

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						Litre de substrat	Dosage en gramme
10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm			
Dosage en gramme	1 gr.	2,5 gr.	5 gr.	10 gr.	20 gr.	1 litre	2 gr.
Hauteur substrat sans <i>Polyter</i>	1 cm	2 cm	2 cm	2.5 cm	3 cm	2 litres	4 gr.
Jardinières						3 litres	6 gr.
	25/35 cm		40/50 cm		80/100 cm	4 litres	8 gr.
Dosage en gramme	10 gr.		18 gr.		35 gr.	5-6 litres	10 gr.
Hauteur substrat sans <i>Polyter</i>	2 cm		2 cm		3 cm	7-8 litres	14 gr.
Suspensions de diamètre Ø						9-10 litres	18 gr.
	25/35 cm		40/50 cm		50/50 cm	11-12 litres	22 gr.
Dosage en gramme	10 gr.		14 gr.		15 gr.	13-14 litres	26 gr.
Hauteur substrat sans <i>Polyter</i>	2 cm		2 cm		2 cm	15-16 litres	30 gr.
						17-18 litres	34 gr.
						19-20 litres	38 gr.



Horticulture et Paysagisme

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 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 m², 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.

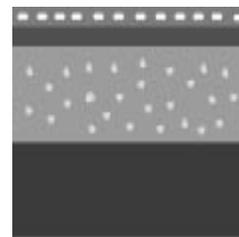
2- Dosage plantes en hors-sol (Voir tableau ci-contre)

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

Création d'une
cuvette pour
arrosage

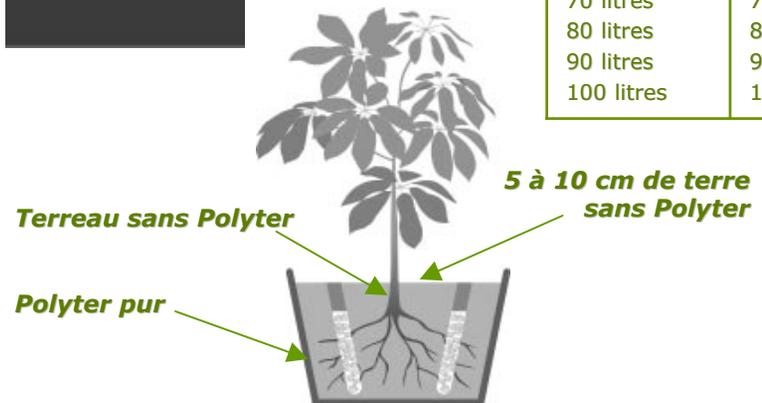
Volume terre
sans Polyter

Polyter
mélangé
à la terre



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

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.



Terreau sans Polyter

5 à 10 cm de terre
sans Polyter

Polyter pur

Polyter®

Horticulture et Paysagisme

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)

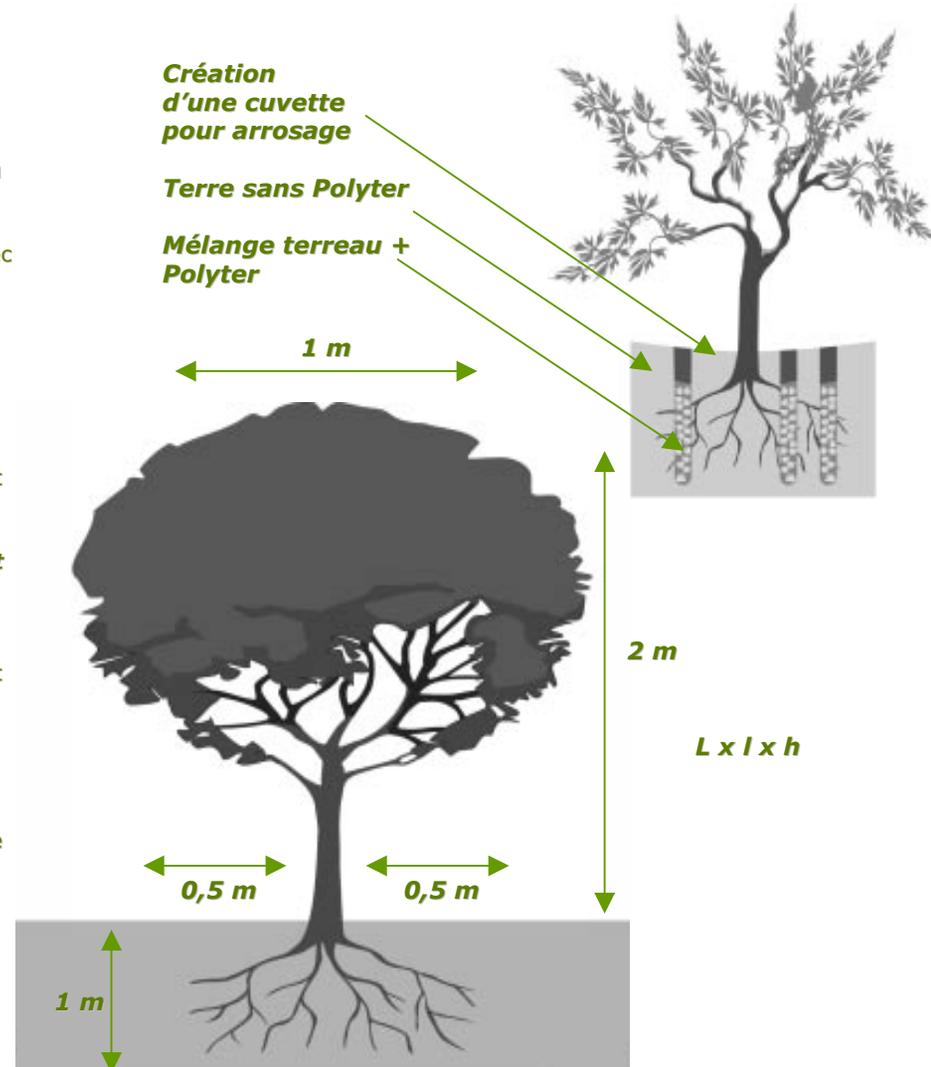
2- Dosage voir tableau plantes en pleine terre : Calculez le volume utile du trou de plantation $L \times l \times h$ (moins les 10% au niveau supérieur du sol qui doivent impérativement être comblés avec de la terre sans Polyter)

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)



Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Fleurissement

Résultat de fleurissement: Massifs, Bordures, Haies basses, Talus, Vasques, Bacs, Suspensions, Balconnières, Tiges, Topiaires et Sculptures florales

Quelques villes et collectivités françaises ayant utilisées Polyter : Dieppe, Chelles, Melun, Maisons-Laffitte, Les Mureaux, Toulon, Châtelleraut, Étampes, Les Ulis, Colombes, Les Sables d'Olonne, Courbevoie, Royan, Aubervilliers, Saint-Jean de la ruelle, Le Blanc-Mesnil, Montreuil, Cachan, Choisy-le-Roi, Garges-lès-Gonesse, Sarcelles, Deauville, Puteaux, Trouville, Nantes, Saint-Herblain, Chantilly (Office national des forêts), Nogent-sur-Marne, Enghien-les-Bains, Parc Astérix, Fourcès, Lens, Paris (Longchamp, Parcs et Jardins), Parc Astérix, Cahors....



Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Fleurissement

Résultat d'un fleurissement – Fourcès France

En région Midi-Pyrénées, situé dans le bas armagnac au nord-ouest du département du Gers et à 6 km de Montréal-du-Gers, chef-lieu du canton, se trouve le village gascon de Fourcès. En suivant les rives de la rivière Auzoue, apparaît une bastide médiévale gersoise, toute ronde, agrémentée d'un grand château et de portes moyenâgeuses. Le village est d'une superficie totale de 2373 ha pour une population de 270 habitants. Chaque année, le dernier week-end d' avril, Fourcès se pare de mille fleurs la bastide se transforme en une extraordinaire et gigantesque composition florale. Le marché aux fleurs, véritable salon horticole est un événement attirant des milliers de visiteurs, plus de 18.000 en 2005. Et tout les samedis durant l'été se tient également un marché agricole biologique

La bastide de Fourcès, vue du ciel



Fourcès : Un des 148 plus beaux villages de France -
Le guide des plus beaux villages de France, édition 2005



Sur la place de la Mairie et dans une ruelle du village de Fourcès, les vasques, balconnières, bacs et suspensions sont cultivés avec Polyter, à 2 gr. par litre de terre

Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Pépinières et Plantations

Résultat en pépinière horticole – SCEA Le Bon Plant France

La plantation a été effectuée début juin dans le jardin des découvertes

Dosage: le Polyter est mélangé directement au terreau à raison de 1,5 gr. par litre de terreau appliqué avant le rempotage.

Photos prises le 3 août : Peu de différence

Photos prises le 15 septembre : Nous pouvons observer à présent que les plantes dans les pots contenant du Polyter ont bien mieux résistées. Les oublis d'arrosage et l'été en général comme on peut le voir sur les photos n'ont pratiquement aucun effet néfaste sur la croissance et la tenue des végétaux avec Polyter choisis pour cette application.

D.P Adhérent HPF



Acalypha



Calocasia
black
magic



Rudbeckia
indian
summer

Acalypha et Calocasia black magic
début août 2005

Sans Polyter

Avec Polyter



Acalypha et Calocasia black magic
mi-septembre 2005

Sans Polyter

Avec Polyter



Avec Polyter

Sans Polyter

Rudbeckia indian summer et Calocasia
black magic début août 2005



Avec Polyter

Sans Polyter

Rudbeckia indian summer et Calocasia
black magic mi-septembre 2005

Polyter[®]

Horticulture et Paysagisme

Pépinières et Plantations

Résultats de Plantations – France et Chine



Camélias avec Polyter - Shanghai



*Magnolias
avec Polyter
- Shanghai*



Prunus avec Polyter - Shanghai



*Mauve avec Polyter, croissance en
arbre après seulement un an - France*

Polyter[®]

Horticulture et Paysagisme

Pépinières et Plantations

Résultats de Plantations hydroponiques – France

La technologie *Polyter* permet à des horticulteurs et pépiniéristes de mettre en place des cultures hydroponiques d'une manière très simplifiée. Du *Polyter* pré-gonflé additionné d'un mélange spécifique sans terre crée un substrat idéal pour toutes cultures de plantes vertes sous serre.



Serre de culture de plantes tropicales avec Polyter



Scheffera avec les racines nodulées dans le Polyter



Divers cultures hydroponiques avec Polyter



Masse racinaire d'une fougère avec Polyter

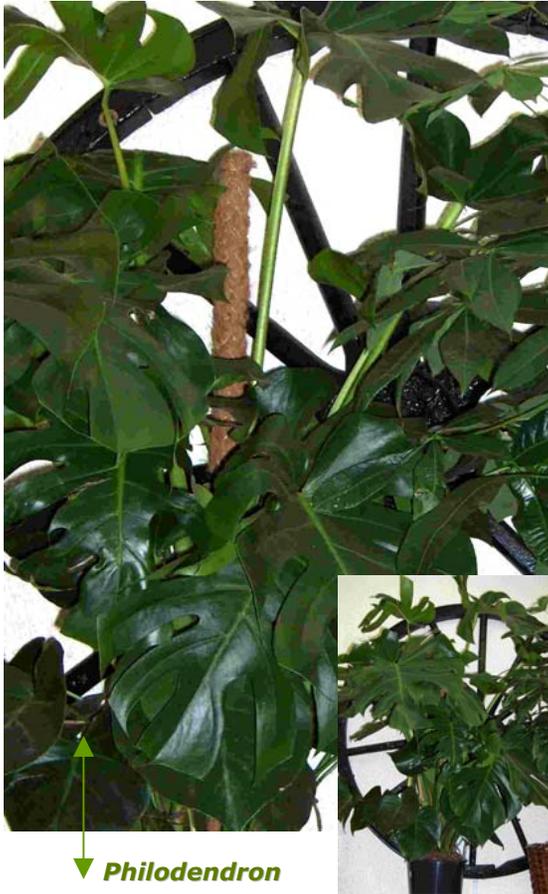


Polytec[®]

Horticulture et Paysagisme

Pépinières et Plantations

Résultats de Plantations en pépinières



Anthurium

Agrumes et Coléus



Suspension
Impatiens
et
composition



Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Fleurissement

Résultats de Plantations – Disneyland Partenaire du festival des fleurs

Certains fournisseurs spécialisés ont collaboré au festival des fleurs, apportant une technologie spécifique, adapté concept nouveau de cultures des plantes, développés par Disneyland Paris pour ce festival. La société P.O.D.G Développement a fourni pour le festival des fleurs, un hydro-rétenteur fertilisant, le Polyter, présent dans le tissu de culture et mixé au substrat terreux des trente topiaires et du kiosque fleuri de Town Square. Outre d'importantes économies d'eau, cet hydro-rétenteur permet d'augmenter la masse racinaire des plantes et, par suite favorise une croissance forte du végétal. Ce produit autorise ainsi des cultures multiples en hors-sol sur de nouveaux supports (topiaires, colonnes...). Utilisation de Polyter dans le substrat terreux mis en œuvre par la Société Jardin Mobile dans les « supports de pots » qui habillent la gare de MainStreet, USA. et l'Arc en Ciel qui la surmonte. Le produit « supports de pots » permet de réaliser des plantations verticales et donc de créer des sculptures florales - Disneyland Paris - Relations presse



Le Thé aquatique d'Alice devant Mod Hotter's Tea Cups



Façade de Main Street Station et l'Arc en ciel treuillé



Polyter[®]

Horticulture et Paysagisme

Fleurissement

Résultats de Plantations – Disneyland Partenaire du festival des fleurs



Cascades
d'Orchidées à
Adventuland
réalisé par
Vacherot et
Lecoufle

Menuet sur la Fleur de Lys

Jardin Médiéval à Central Plaza



Mat de
Cocagne
de Town
Square de
plus de
quinze
mètres
de haut

Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Fleurissement

Résultats de Plantations – Disneyland Partenaire du festival des fleurs

P.O.D.G Développement a également développé avec Disneyland Paris un système innovant de productions végétales, le système plantoïde (brevet P.O.D.G Développement) permettant après une mise en culture en tubes, d'associer durablement des végétaux de variétés différentes sur un support original. Ce système est utilisé avec des plants de thuya, sur une topiaire de Fantasyland, l'hippopotame couché. - Disneyland Paris - Relations presse

N.B: Ces compositions florales ont été réalisées en trois mois ce qui a permis de présenter des topiaires et sculptures végétales paraissant plusieurs dizaines d'années



Massif de Dumbo et ses amis devant the Flying Elephant

Jeux d'eau des animaux
Hippopotame en tutu et couché de Fantasyland



Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Paysagisme Programme Foncier

Résultats de Plantations et Fleurissement – Jardins d'Orient Saint Martin (Caraïbes)

Dans le cadre du programme immobilier de création d'un village de vacances, Polyter a été utilisé sur l'ensemble des applications en plantation, végétalisation et fleurissement. A Saint-Martin, les différentes essences végétales sont adaptées à certaines conditions d'humidité et de température, ce qui provoque une répartition étagée des plantes en fonction de l'altitude. De plus, les côtes exposées à l'action permanente des vents Alizés, à l'est, sont généralement plus sèches et colonisées par des végétaux présentant des adaptations particulières. La forêt littorale se situe en haut de plage. Elle est constituée d'arbres plus grands comme les Résiniers de bord de mer, les Mancenilliers toxiques, les Amandiers et les Tamariniers. C'est aussi là que se rencontrent les Cocotiers, originaires d'Asie du sud-est et introduits au début du XVII^{ème} siècle.



Vu sur
la Baie
Orientale

L'île de Saint Martin
Face aux villas, préparation
des zones de plantations



Entrée
du
village
Jardin
d'Orient



Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Paysagisme Programme Foncier

Résultats de Plantations et Fleurissement – Jardins d'Orient Saint Martin (Caraïbes)

Au sommet d'un morne, surplombant le site privilégié de la Baie Orientale, avec une vue extraordinaire sur l'île de Tintamarre et sur la mer Atlantique, se trouve le village d'Orient Bay. Sur la côte au vent, dans la région de Baie Orientale, et jusqu'à 100 mètres d'altitude se développe la forêt sèche. Les arbustes épineux comme les Acacias et les Suretiers en font parfois un fourré impénétrable. C'est aussi dans cette zone que se rencontrent les nombreux cactus comme les Têtes-à-l'Anglais, reconnaissables à leur chapeau rouge, les Raquettes à piquants et les Cactus cierges. Des champs déboisés depuis l'époque coloniale sont semés en Herbe de Guinée, destinée à l'alimentation du bétail et il n'est pas rare d'y rencontrer des Cotonniers, Tamariniers, Manguiers et Indigotiers, vestiges des anciens champs cultivés. Au delà de 100 mètres d'altitude, dans les régions qui ont été peu défrichées, se développe la forêt moyenne. C'est le domaine des grands arbres où l'humidité ambiante permet le développement d'une végétation luxuriante. Parmi les plus courants, citons le Gommier, le Latanier, les Palmistes, le Ricin et le Gaïac. Sur les arbres se développent des plantes parasites épiphytes et diverses lianes, alors qu'à leur pied poussent différentes sortes de fougères.

Application de Polyter au fond du trou de plantation en fonction du volume



Mise en œuvre sur les talus des plantes cultivées en pépinière



En bordure de terrain très pentu, plantation avec Polyter dans les endroits les plus délicats à revitaliser



Polyter[®]

Horticulture et Paysagisme

Paysagisme Programme Foncier

Résultats de Plantations et Fleurissement – Saint Martin



***L'ensemble
du programme
de plantations
a été effectué
autour des
villas avant le
fleurissement
final avec
Polyter***



Polyter[®]

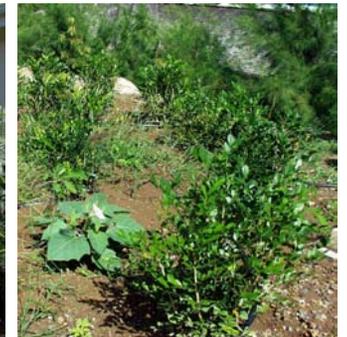
Horticulture et Paysagisme

Paysagisme Programme Foncier

Résultats de Plantations et Fleurissement – Saint Martin



*Résultats du programme
de végétalisation, plantation
et fleurissement du village
Jardins de la baie orientale*



Polyter[®]

Horticulture et Paysagisme

Végétalisation, Gazon et Pelouse

Application pour tout types de terrains de sports

Le dosage de 50 gr. de *Polyter* par m² supérieur au dosage classique d'engazonnement de 20 à 30 gr. de *Polyter* par m² est préférable. Les piétinements, courses et frappes de balles avec des chaussures à crampons dans les sports actuels fragilisent le couvert végétal et soumettent à de fortes pressions le substrat qui par conséquence se compacte. Le *Polyter* permet à la fois d'accélérer l'enracinement et de décompacter le sol, ainsi la résistance naturelle en est très fortement augmentée. Il est important de prendre en compte le choix des semences de gazon local ou d'importation, la préparation du terrain et de sa nature et l'incorporation d'engrais de fond à libération lente ainsi que de prévoir l'entretien du ou des terrains (tonte, irrigation).

Exemple de dosage pour un terrain de football :

Pour un terrain de football, il faut prendre en compte une surface développée comprenant les touches et arrières des buts soit 110 m + 2X5 m = 120 m en longueur sur 55 m + 2x2 m = 59 m de large donc une surface totale de 7080 m². Pour un apport de 50gr. de *Polyter* par m² donc 354 kg de *Polyter* par un engazonnement complet. Il en va de même pour tout type de terrains de sports, le même calcul est à faire en fonction de leur surface.



Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Végétalisation, Gazon et Pelouse

Résultat d'un engazonnement sur un green – Japon

Polyter a permis un développement racinaire du gazon semé sur une épaisseur de 30 à 35 cm en moins de deux mois. Le gazon est dense, même dru en certains endroits. Les pousses et les touffes sont serrées et abondantes. La résistance aux chocs et aux écrasements est très accrue. Le gazon garde une belle couleur verte malgré la réduction volontaire de l'arrosage après trois mois. Il est à noter que la zone traitée a été rapidement utilisable au bout de quelques semaines alors qu'il faut habituellement en interdire l'accès dans l'attente de la pousse plusieurs mois.



Coupe du gazon avec plus de 30 cm de masse racinaire nodulée dans Polyter

Partie du green à engazonner



Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Végétalisation, Gazon et Pelouse

Application dans un jardin privatif lors de la canicule de juillet à août 2003 – Longjumeau France



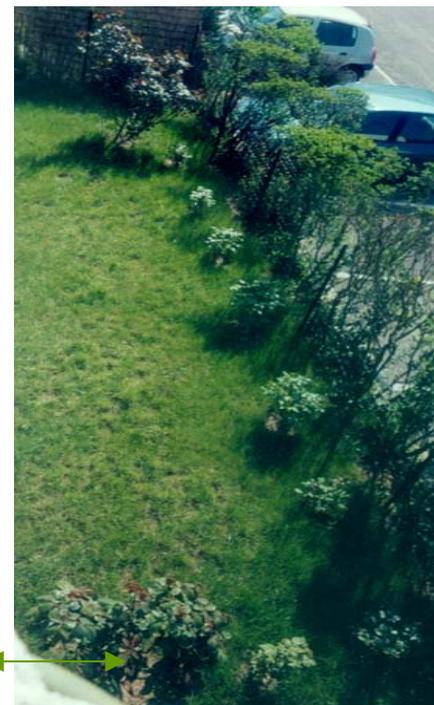
Étape 2 - Terre retournée



Étape 3 - Damage



Étape 4
Après damage



Étape finale
Résultat
fin août sans
arrosage avec
une exposition
plein sud,
et, à une
température
variant de
35°C à 40°C .
Les arbustes
également
plantés avec
Polyter ont
repris à 100 %



Étape 6 -
Finition
avec un
arrosage



Étape 5 -
Terreautage

Polyter®

Horticulture et Paysagisme

Arbres et arbustes d'ornement

Résultats et exemples de Plantations



Hêtre et fleur mâle



Liquidambar, carottage avec Polyter pour revitalisation - Paris



Frêne et bourgeon



Feuilles et fleurs en chaton d'un châtaignier

Polyter®

Horticulture et Paysagisme

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 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 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

Manganèse (Mn).....750 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 dégradé 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

32 Bd de Strasbourg

75010 Paris France

Horticulture

Vriesia

Résultats de Plantations en pépinières

Un dosage de 2gr. de Polyter par litre de terre pour vos cultures et vos plantations est le garant d'une belle pousse et l'assurance d'une bonne reprise



Cyclamens



Cinéaire

Polyter®

Horticulture et Paysagisme

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