

BIOBARRIER SYSTÈME DE CONTRÔLE DES RACINES ET DES MAUVAISES HERBES



Introduction

L'aménagement de matériaux solides ou d'espaces paysagers représente un gros investissement. Les méthodes traditionnelles pour les protéger requièrent continuellement du temps, de l'effort et de l'argent. Par contre, une seule application de Biobarrier, système de contrôle des racines et système de contrôle des mauvaises herbes, signifie des années de contrôle contre l'intrusion de ces indésirables. Fini les heures d'entretien sans résultats grâce à cette toile facile à utiliser qui vous permettra d'économiser du temps et d'investir votre argent ailleurs.

La clef du succès des robustes géotextiles de drainage réside dans ses nodules remplis de trifluraline. Le processus est simple : les racines se multiplient lorsque leurs pointes se divisent en réseaux et la trifluraline empêche les racines de se multiplier. Plus de 35 ans d'usage en milieu agricole ont prouvé que la trifluraline est efficace sans être un herbicide systémique. Elle crée une zone qui combat la multiplication de racines autour des aménagements de matériaux solides ou des espaces paysagers.

Lorsque le tapis Biobarrier est utilisé, les racines des arbres sont redirigées aussitôt qu'elles touchent à la zone protégée tandis que les racines hors de la zone continuent de croître normalement. Le même principe s'applique à la lutte contre les mauvaises herbes lorsque l'on utilise Biobarrier puisque les racines ne peuvent pousser dans la zone de trifluraline de la toile; en revanche les racines des arbres et arbustes de la même région qui se trouvent sous cette zone poussent normalement.

Notre produit a une différente allure, il est différent et surtout efficace!

C'est pourquoi nous garantissons le rendement de Biobarrier.

Historique

En 1970, le département d'énergie aux États-Unis avait besoin d'une solution afin de contrôler la végétation au-dessus des sites d'enfouissement de déchets nucléaires et chimiques.

Les racines pouvaient pénétrer le site d'enfouissement et les produits radio actifs pouvaient se dégager dans l'atmosphère en utilisant le système racinaire.

Des manufacturiers de géotextiles ont été mandatés pour trouver une solution à long terme.

Chaque nodule est imprégné de Trifluraline et fonctionne selon un mécanisme de libération contrôlée à long terme.

Reemay Inc. (Fiberweb) a fait breveter ce processus.

Biobarrier fut commercialisé en 1989



Quel est le fonctionnement de Biobarrier?

Biobarrier contrôle la pousse de racine en établissant une zone qui empêche les racines de se multiplier.

L'herbicide "TRIFLURALINE" n'est pas systématique donc, les plantes et la végétation environnante ne sont pas endommagées.

Biobarrier ne modifie aucunement la composition du sol et laisse l'eau et les engrais passer facilement à travers du géotextile.

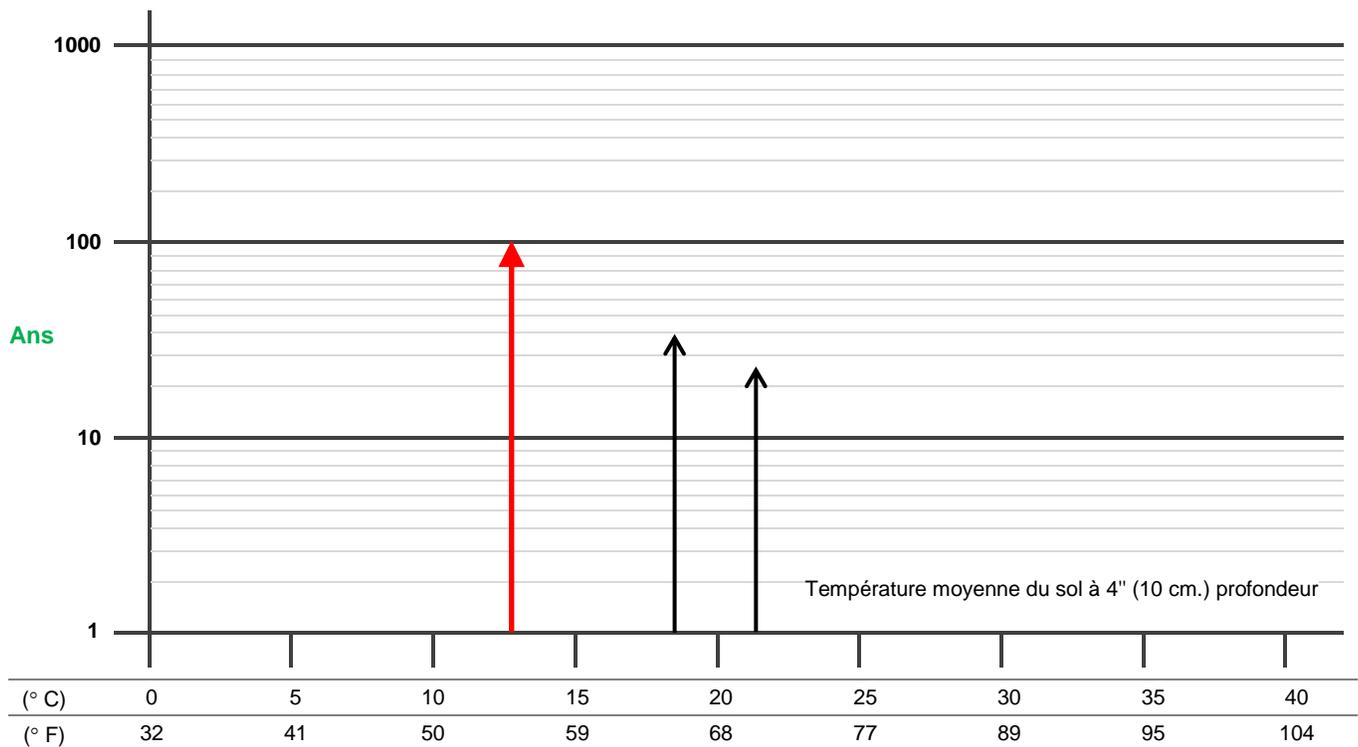
Trifluraline : l'ingrédient actif dans Biobarrier

- Homologué par ARLA
- Non systémique
- 0.3 P.P.M. soluble dans l'eau. Improbable qu'il se filtre.
- Se dégrade aussitôt exposé à l'air
- Utilisé depuis plus de 40 ans dans l'agriculture
- **Le niveau de toxicité est moindre que le sel de table, l'aspirine, la nicotine, et la plupart des marques principales de rouge à lèvres**



Durée efficace de vie de Biobarrier

La Trifluraline est libérée en fonction de la température du sol. Plus froid est le sol, le plus lentement la Trifluraline est diffusée. En maintenant une température constante à 13°C, une période de performance de 100 ans sera atteinte.



Basé sur le graphique ci-dessus, la performance du Biobarrier pourrait bien dépasser la garantie de 15 ans.

Classification toxique de l'EPA (Environmental Protection Agency, U.S.A.)

Classe	Toxicité	Niveau
I	Extrêmement toxique	< 50
II	Toxicité élevée	50 – 500
III	Toxicité modérée	500 – 5,000
IV	Pratiquement non toxique	5,000 – 10,000

Exemples		
Classe II	Nicotine	53
Classe II	Caféine	192
Classe III	Aspirine	1,000
Classe III	Sel de table	3,000
Classe IV	Biobarrier (Trifluralin)	> 10,000
Classe I	Alcool	14,000

Environnement

Soluble dans l'eau	0.3 p.p.m. à 25°C
Demie vie	
Photolyse en milieu aqueux	9 heures
Photolyse de l'air	42 minutes
Photodégradation dans le sol	41 jours (lumière) 66 jours (noirceur)
La dégradation des sols	1 à 6 mois

BIOBARRIER, LA TOILE QUI EMPÊCHE LA POUSSE DES RACINES

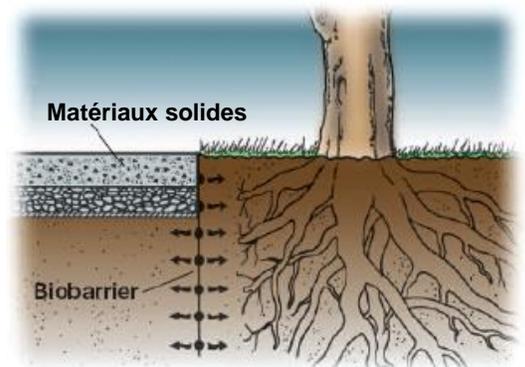
Les arbres et arbustes apportent valeur et beauté à un emplacement sauf lorsque les racines indésirables se multiplient à travers les aménagements de matières inertes (les trottoirs, constructions et pavés) ou les aménagements paysagers bien arrosés. Ces racines peuvent causer des dommages très coûteux.

La toile Biobarrier pour contrôle des racines protège aménagements paysagers ou de matériaux solides contre les dommages que peuvent causer l'intrusion des racines des arbres et arbustes. Notre produit est garanti pendant 15 ans.

Invisible, Biobarrier dévie la pousse des racines. Ses nodules dégagent lentement la trifluraline qui prévient la division des extrémités des racines et les empêche de croître. À mesure que la trifluraline se biodégrade, les nodules en dégagent une nouvelle quantité minime et constante afin d'assurer l'efficacité et la longévité de la zone herbicide.

Placée près des objets à protéger contre les racines, la toile Biobarrier crée une zone de protection autour de chaque nodule. Les racines qui apparaissent dans cette zone sont déviées tandis que celles qui poussent à l'extérieur de la zone croissent normalement. Aucun danger pour la santé des arbres puisque la trifluraline n'est pas systémique.

Placez simplement Biobarrier dans une tranchée étroite où une protection est requise. Comme sa conception prévoit le drainage, Biobarrier laisse l'eau, l'air et les nutriments pénétrer sans affecter l'hydrologie. Des directives complètes sont disponibles afin d'assurer une pose appropriée.



Contrôle des racines tout le tour

Le long des matériaux solides

La toile Biobarrier est très souvent utilisée pour prévenir les dommages que pourraient causer les racines le long des aménagements de matériaux solides comme les trottoirs, murs de soutènement, terrains de stationnement, constructions, piscines, fondations, et autres structures. Pendant les 15 ans que dure la protection, les risques de blessures et de poursuites sont moindres ainsi que les coûts associés à l'entretien préventif et aux réparations.

Autour des tuyaux

Les racines des arbres recherchent l'humidité et peuvent trouver les plus petites failles d'un tuyau pour s'y introduire. Biobarrier empêche les racines de s'attaquer aux tuyaux pendant au moins 15 ans. Vous n'aurez donc pas à vous tracasser d'avoir à creuser pour remplacer des tuyaux endommagés par des racines d'arbres.

Digues/Levées

Les racines d'arbres s'insinuent parfois à travers les mécanismes de digues et de levées. Elles peuvent causer de sérieux dommages, abimer l'équipement et provoquer des inondations. La toile Biobarrier protège l'intégrité des digues et des levées contre l'intrusion des racines sans empêcher les arbres et arbustes d'embellir l'endroit.

BIOBARRIER, LA TOILE QUI EMPÊCHE LA POUSSE DES MAUVAISES HERBES

En plus de créer une apparence négligée, les mauvaises herbes volent l'eau et les nutriments de vos plantes. De plus elles risquent d'obstruer la visibilité et de provoquer des incendies. Les méthodes traditionnelles pour éliminer les mauvaises herbes sont rarement efficaces : les racines peuvent se briser et demeurer dans le sol si les mauvaises herbes sont arrachées à la main; les effluves des vaporisateurs d'herbicide risquent d'atterrir dans une zone de plantation ou de contaminer l'eau; les désherbeuses mécaniques peuvent entraîner les ouvriers dans des situations peu sécuritaires. Sans compter que ce genre d'entretien répétitif peut devenir très onéreux.

La toile Biobarrier qui empêche la pousse des mauvaises herbes protège votre aménagement paysager contre les nouvelles pousses et ce, de façon durable. Notre produit Biobarrier est garanti pendant 15 ans.

Placez la toile sur le sol comme tout autre géotextile et couvrez de deux pouces de pierre, de paillis ou autre matériau de couverture et la trifluraline contenue dans les nodules se dégagera lentement dans le sol. Trente-cinq ans d'usage en milieu agricole ont prouvé que la trifluraline prévient la pousse de mauvaises herbes entre les rangs de plants cultivés. C'est efficace parce que l'extrémité des racines ne peut se diviser en présence de trifluraline; comme elle se dégage de façon constante, la trifluraline crée une bande stérile d'environ deux pouces au-delà de chaque lisière de la toile. Biobarrier est efficace parce que la zone de trifluraline s'étend parmi la pierre, le paillis et les autres matériaux de couverture. Les mauvaises herbes sont incapables de développer des racines robustes en présence de la trifluraline, donc elles ne peuvent survivre quand leurs racines atteignent cette zone. À long terme, notre toile de contrôle des mauvaises herbes est plus efficace que n'importe quel autre géotextile.

Les arbres et arbustes dont les racines se prolongent sous la zone de trifluraline continuent de croître normalement. Par sa porosité, Biobarrier laisse pénétrer l'eau, l'air et les nutriments sans perturber l'hydrologie du sol, donc les arbres et arbustes obtiennent tout ce qui est nécessaire à leur bonne santé.

Notre toile de contrôle des mauvaises herbes Biobarrier s'installe facilement et épouse les contours du sol naturellement.

Enlevez simplement les pierres, débris et végétation; déroulez la toile sur la partie désirée; tirez bien la toile autour des troncs d'arbres et arbustes sans crainte de les endommager puisque l'herbicide n'affecte que les extrémités des racines.

Couvrez le tout de deux pouces de pierre, de paillis ou autre matériau de couverture. Remettez tous les restes de toile dans l'emballage original et fermez avec l'attache fournie afin de bien sceller et protéger la trifluraline. Toutes les directives sont fournies et doivent être suivies précisément avec soin pour un résultat approprié.

Autour des arbres

En plus d'être inesthétiques, les mauvaises herbes qui poussent autour des arbres leur volent l'eau et les nutriments qui leur sont nécessaires. Les enlever avec une tondeuse ou une désherbeuse risque d'endommager l'écorce des arbres. Le paillis est souvent utilisé pour réduire la pousse de mauvaises herbes, mais dans plusieurs cas, trop de paillis est utilisé et le résultat est néfaste aux troncs d'arbres. Le pourtour d'arbre Biobarrier est déjà taillé pour faciliter l'usage (les agrafes sont fournies) et il permet d'utiliser moins de paillis.



Endroits dangereux

À certains endroits critiques, le contrôle des mauvaises herbes (près des garde-corps de voies publiques, des panneaux de signalisation et des postes de services) risque de mettre les ouvriers en danger et les exposer à des blessures. Pour une solution à long terme, la toile de contrôle des mauvaises herbes Biobarrier réduit l'entretien, améliore l'apparence et son rendement est garanti pendant 15 ans!



Aménagements paysagers

Les aménagements paysagers sont bien arrosés et fertilisés, ce qui est parfait pour les plantes choisies. Par contre cela favorise aussi la pousse des mauvaises herbes. Stratégiquement placée, la toile de contrôle de mauvaises herbes Biobarrier empêche le développement d'un réseau racinaire tout en laissant les arbres et arbustes croître normalement.



Les racines d'arbres peuvent causer des dommages importants et des problèmes de sécurité sur les routes et trottoirs.



Fondation



Réseau de drainage et tuyaux septiques



Sentiers



Trottoirs



Allées



Pavés

Les mauvaises herbes peuvent être la cause d'un problème sécuritaire sur les routes et trottoirs.



Autoroute



Long de clôtures, trottoirs



Bornes fontaines



Poste de services (Gaz naturel, Hydro et voies ferrées)



Système qui empêche la pousse des racines et des mauvaises herbes

*Toile de contrôle des racines et mauvaises herbes
Zone de protection de chaque côté de la toile
Affecte seulement la division de l'extrémité des racines
Toile poreuse qui laisse passer l'eau, l'air et les nutriments
Toile souple pour tout usage
Facile à tailler en fonction des besoins*

TYPAR

Une demande croissante de géosynthétiques



Liste de produits

N° DE PIÈCE	ROULEAU (LARGEUR)	ROULEAU	LIVRES	PIEDS CARRÉ
102 pieds linéaires (34 verges linéaires)				
4407-011	58.5" (1485.9MM)	1	59	497
4407-008	12" (304.8MM)	1	14	102
4407-006	19.5" (495.3MM)	1	21	166
4407-169	29" (736.6MM)	1	30	247
4407-004	39" (990.6MM)	1	40	332
21 pieds linéaires (7 verges linéaires)				
4407-010	12" (304.8MM)	1	4	21
4407-177	19.5" (495.3MM)	1	6	34
4407-168	29" (736.6MM)	1	9	61
4407-158	39" (990.6MM)	1	12	68
4407-138	58.5" (1485.9MM)	1	17	102
100 pieds linéaires				
4407-101	24" (609.6MM)	1	26	200
20 pieds linéaires				
4407-100	24" (609.6MM)	1	8	40
100 pieds linéaires				
4407-020	6" (152.4MM) x 1LF	500	33	250

Ce tableau est un guide seulement. Vos besoins peuvent nécessiter un format différent. En général, plus la toile est large, plus la protection est efficace contre les dommages causés par les racines. Toutefois, tout comme les autres marques d'écrans antiracines, la protection cesse à la lisière de la toile. Assurez-vous d'utiliser la bonne longueur et largeur de toile pour une meilleure protection.

Distribution par D.B.B. INC.
 Veuillez nous visiter au www.dbbinc.ca

Nous recommandons de porter des gants, des manches longues et des lunettes protectrices afin de prévenir les taches sur la peau. Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer la précision des informations de ce document, nous ne nous tenons nullement responsables des erreurs qui auraient pu s'y glisser ni des résultats obtenus à l'usage.