



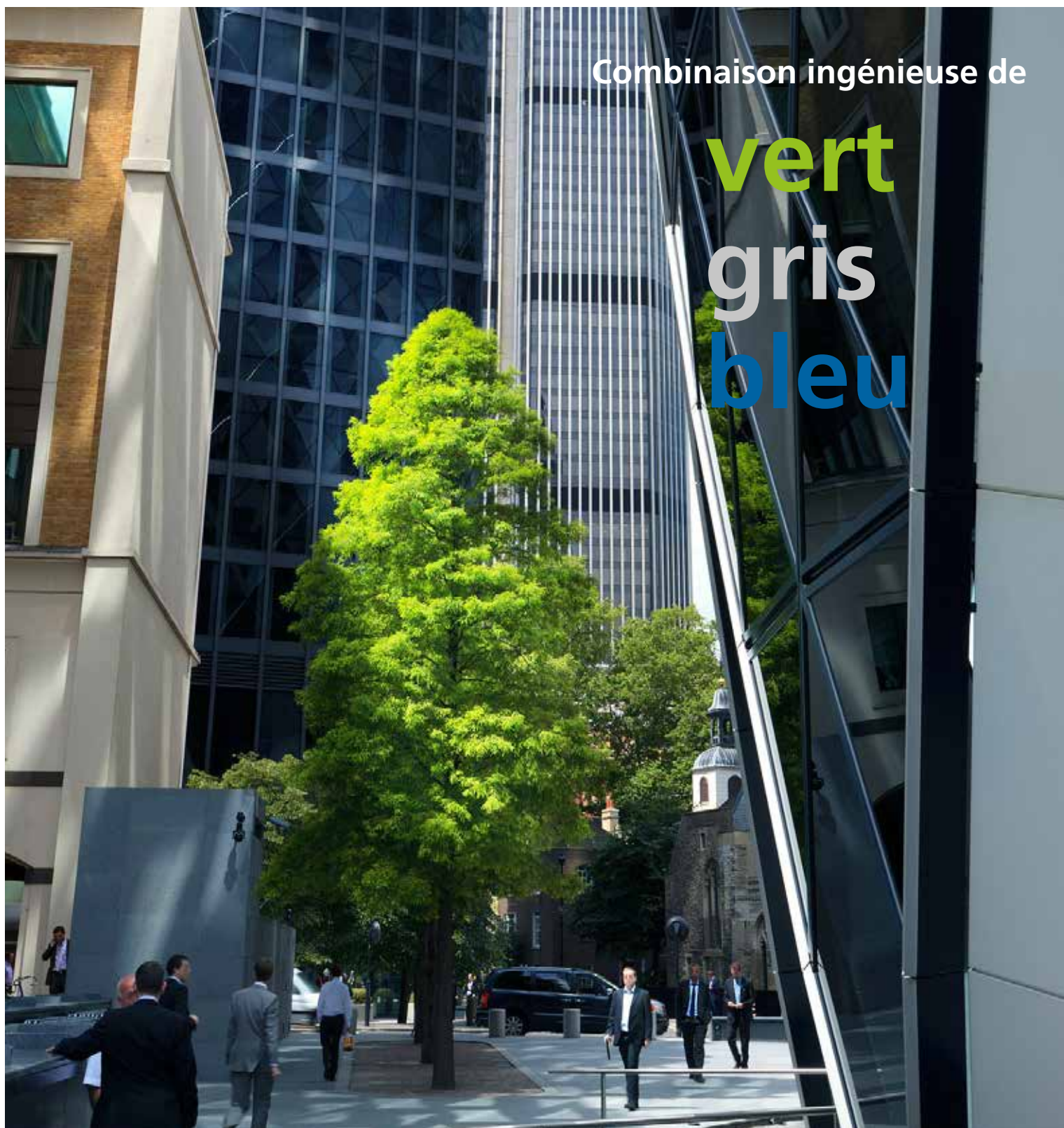
GREENMAX

connecting **green** and infrastructure



Combinaison ingénieuse de

vert
gris
bleu





GreenMax est spécialisé dans l'aménagement des plantations d'arbres - qu'ils soient nouveaux ou déjà existants - tout particulièrement dans l'environnement urbain. Nous fournissons tous les produits nécessaires à la plantation de l'arbre et à la protection des infrastructures urbaines.

Nos produits qualitatifs pour la protection anti-racines et le guidage racinaire constituent une solution éprouvée pour éviter les dégâts liés aux racines des arbres. Les problèmes de racines d'arbres qui soulèvent l'asphalte ou envahissent les conduites dans le sol sont ainsi définitivement relégués au passé.

Des économies pour l'infrastructure et la verdure

Nos produits innovants, ajoutés à nos connaissances sans cesse remises à jour, aident les arbres à survivre

entre le béton, le bitume et les constructions. De plus, nous veillons à la protection de l'infrastructure souterraine du paysage urbain. Le tout permet finalement des économies considérables de temps et d'argent, mais surtout une meilleure qualité de vie ainsi qu'une viabilité accrue des arbres dans les zones urbaines.



Recyclage

Nos produits sont majoritairement fabriqués à partir de matières plastiques et il est souvent supposé que ceux-ci sont nocifs pour l'environnement. Ce qu'il faut savoir, c'est que la plupart des plastiques sont relativement faciles à produire et bon nombre de ces produits sont déjà fabriqués à partir d'autres matières plastiques recyclées.



Combinaison ingénieuse de

vert
gris
bleu

GreenMax souhaite créer un cercle vertueux permettant ainsi à ses produits d'être réutilisés le plus de fois possible. Lorsque les produits ne sont plus nécessaires, ils peuvent être retirés du sol. Ces matériaux peuvent ensuite être réutilisés pour concevoir de nouveaux produits durables. De cette façon, GreenMax espère avoir une contribution positive sur le processus de recyclage.

Nos devis

Le conseil pour le choix adéquat d'un système est capital pour la réussite d'un projet, car chaque environnement a ses détails spécifiques ; pensez notamment à l'utilisation de barrières anti-racines ou de parois guide-racines, aux infiltrations d'eau ou aux constructions souterraines de lieu de croissance. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à élaborer votre projet.

Descriptions de devis et manuels d'installation

Vous trouverez beaucoup d'informations sur nos produits, ainsi que les manuels d'installation, sur notre site Web : www.greenmax.eu.

Vous y trouverez également des descriptions de devis d'exemple et de plus amples informations techniques pour chaque produit. Vous pouvez également demander à recevoir ces informations en envoyant un e-mail à info@greenmax.eu ou par téléphone au 0031 413 29 44 47.

Les commandes

Les commandes de nos produits passées avant 12h sont traitées le jour même.



Table des Matières

Barrières anti-racines

▪ Quelle barrière choisir ?	6
▪ RootControl®	9
▪ RootBlock®	10
▪ RootBlock® Bio Based	11
▪ Tree Root Guiding	12
▪ Installation Automatique	16

Ancrage

▪ Systèmes d'ancrages pour arbres	18
▪ Systèmes d'ancrage biodégradables	20
▪ Colliers-ceintures pour arbres	22
▪ Collier en jute pour arbres	23

Aération & Irrigation

▪ AirMax & AquaMax	25
▪ AirMax 45	28
▪ LUWA	32
▪ AquaMax Couronnes d'arrosage	33
▪ Neptunus	36

Protection pour troncs d'arbres

▪ TreeProtect®	39
▪ BiteProtect®	40
▪ ArboTape®	41

Extérieur

▪ Jardinières	44
▪ Grilles d'arbre	46
▪ Corsets d'arbre	50
▪ Bordures	51
▪ Mobilier d'extérieur	52

Produits supplémentaires

▪ Barrière contre les petits animaux	55
--------------------------------------	----



Barrières anti-racines

Application pour la protection des :

- Câbles
- Conduits
- Canalisations
- Fondations
- Revêtements de routes
- Jardins, terrains de sport, parcs et terrains de jeux
- Étangs et piscines
- Des arbres eux-mêmes



Paroi guide-racines ou barrière anti-racines ?

La première étape : Quel système choisir ?

La différence entre paroi guide-racines et barrière anti-racines.

Les barrières anti-racines ont pour fonction première de protéger notre infrastructure contre les nuisances dues aux racines et protéger les racines elles-mêmes. Ces parois adaptées évitent dès lors la coupe des racines. La distance minimale entre le tronc de l'arbre et une barrière anti-racines est de 2 m¹. En effet, les barrières anti-racines ne font que contenir les racines sans les guider. Donc, dans la plupart des cas, seule l'application linéaire est possible, application qui ne peut se faire autour d'un arbre, sauf si la distance entre le dispositif et le tronc est suffisante pour garantir la stabilité de l'arbre. S'il y a moins de 2 m¹ disponibles au pied de l'arbre, on veillera à utiliser les parois guide-racines GreenMax qui permettent de maintenir la stabilité de l'arbre. Ce système de guidage des racines permet également de maximiser le volume de sol occupé par le système racinaire de l'arbre, lui permettant ainsi une meilleure croissance.

Quand utiliser une paroi guide-racines ?

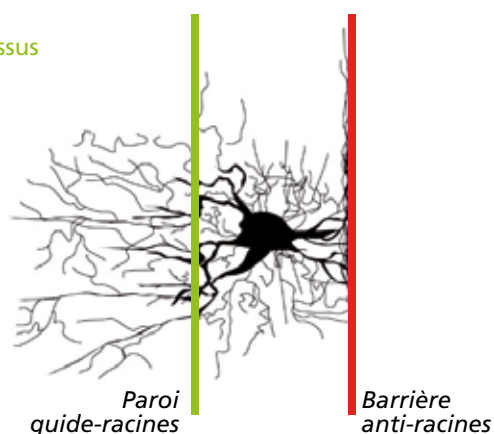
Le système de guidage racinaire s'utilise à une distance de moins de 2 m¹ de l'arbre (indication, varie en fonction du diamètre de la souche de l'arbre adulte). Il sert notamment à protéger le revêtement et à garantir la stabilité nécessaire à l'arbre.

Quand utiliser une barrière anti-racines ?

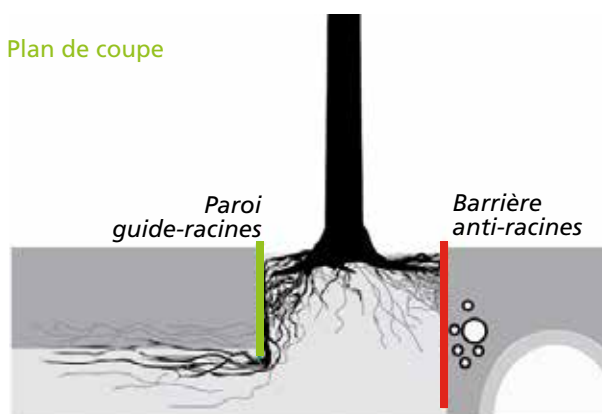
La barrière anti-racines est utilisée pour créer une zone sans racines pour protéger les conduites souterraines de l'invasion par les racines, par exemple. La barrière anti-racines peut uniquement être utilisée si l'espace disponible pour l'enracinement est suffisant. La règle de base est que la distance entre la barrière anti-racines et l'arbre doit être d'au moins 2 m¹.

Plan d'une plantation d'arbre en ville

Vu de dessus



Plan de coupe



Paroi
guide-racines

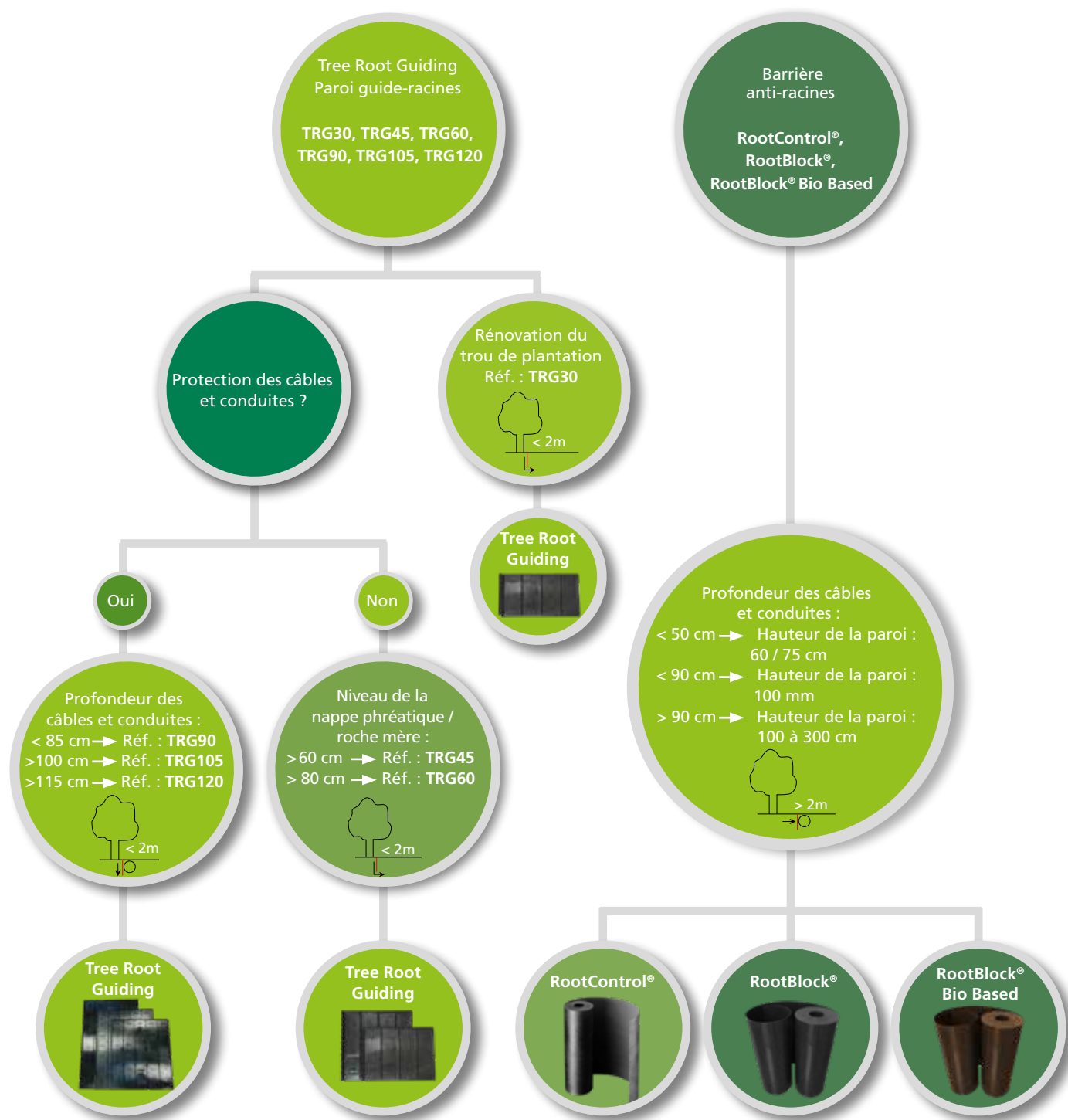


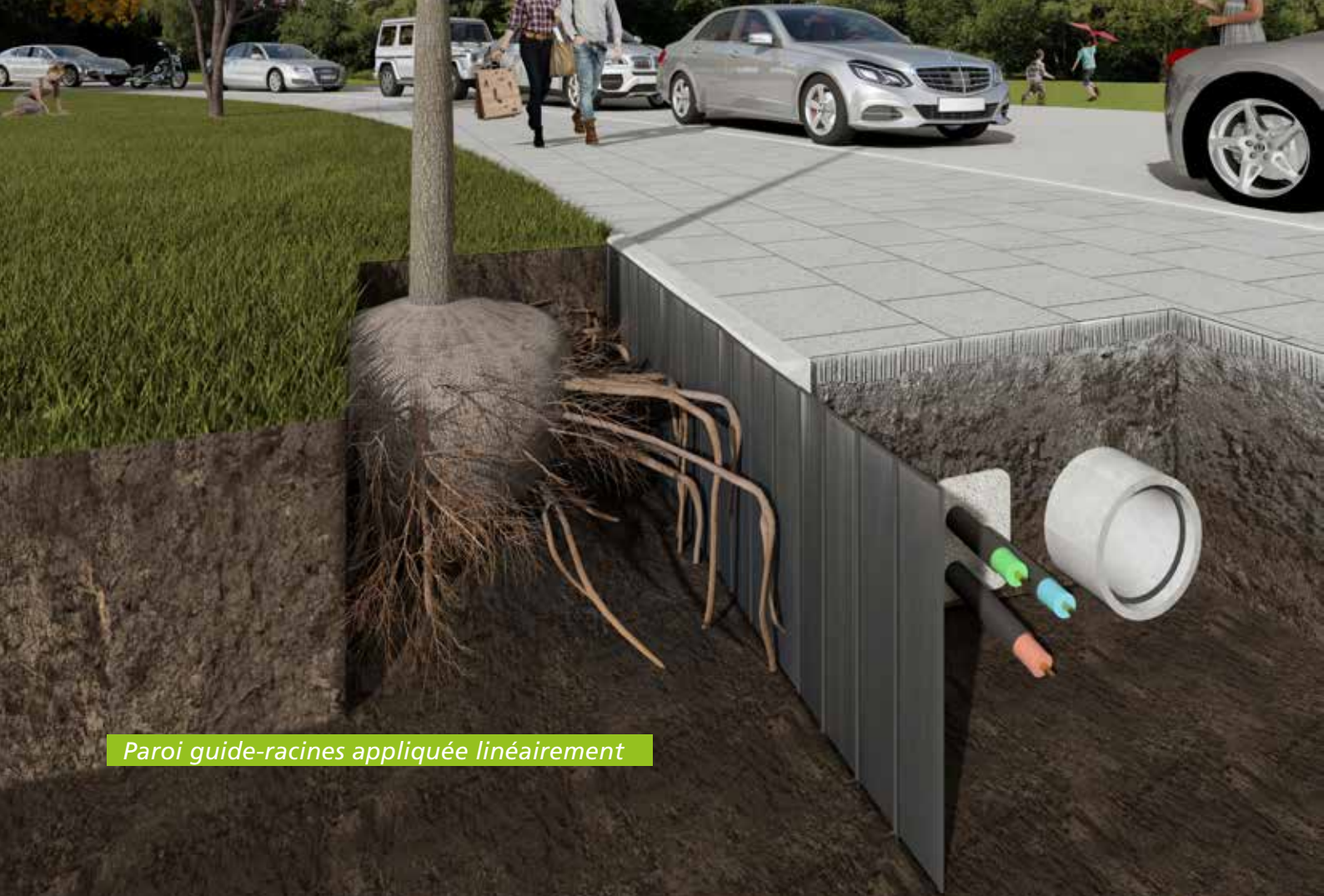
Barrière
anti-racines

Paroi guide-racines ou barrière anti-racines

Paroi située à moins de 2 mètres du tronc ?

Paroi située à plus de 2 mètres du tronc ?





Paroi guide-racines appliquée linéairement



Barrière anti-racines appliquée sur les câbles et la conduite



Non-tissé - Barrières anti-racines

Matériau

- Géotextile non-tissé de 360 g / m², double couche de Polypropylène
- Revêtement recto / verso
- Couleur : noir
- 100 % recyclable
- Garantie : 30 ans minimum
- Propre et facile à installer
- Impénétrable pour les racines d'arbre
- Imperméable
- Flexible et résistant
- Facile à utiliser
- Supporte les agressions chimiques



La toile non-tissée anti-racines RootControl® est appliquée comme barrière de séparation entre les arbres et la zone à protéger (revêtement, égouts, conduites, etc.).

Le RootControl® est un matériau léger et flexible permettant de nombreuses applications.

L'installation d'une toile anti-racines RootControl® est un investissement rapidement amorti. Le renouvellement du revêtement et le remplacement de câbles et de conduites (d'égout) en raison des dommages causés par les racines ne sont, en effet, plus nécessaires. De plus, le système permet d'éviter des accidents désagréables.

Dimensions

Rouleaux		
Hauteur	Longueur	Référence
50 cm	50 m ¹	RCL 50
65 cm	50 m ¹	RCL 65
75 cm	50 m ¹	RCL 75
100 cm	50 m ¹	RCL 100
130 cm	50 m ¹	RCL 130
150 cm	50 m ¹	RCL 150
200 cm	50 m ¹	RCL 200

Option supplémentaire : kits de jonction

Autres hauteurs sur demande





RootBlock®

PEHD - Barrières anti-racines

Matériau

- Polyéthylène Haute Densité (PEHD) certifié haut de gamme
- 100 % recyclable
- Couleur : Noir
- Longue durée de vie (min. 100 ans)
- Propre et facile à mettre en place
- Imperméable
- Flexible
- Résistant aux composants chimiques
- Résistant aux racines d'arbres, aux rhizomes de bambous et aux micro-organismes



Kits de jonctions



Avec son épaisseur de 1 ou 2 mm (d'autres épaisseurs disponibles sur demande), le RootBlock® est une barrière anti-racines parmi les plus résistantes de notre assortiment.

La barrière anti-racines RootBlock® convient à tous les types de racines et de sols. Grâce à ses propriétés exceptionnelles, la barrière anti-racines RootBlock® représente la seule barrière adaptée aux rhizomes des bambous.

Le RootBlock® 2 mm convient également pour la croissance agressive de racines, telles que celles du bambou.

Dimensions

Rouleaux	1 mm	50 mtr	2 mm	25 mtr
	Référence		Référence	
Hauteur	Référence		Référence	
50 cm	WB / BB 50 / 1		WB / BB 50 / 2	
60 cm	WB / BB 60 / 1		WB / BB 60 / 2	
75 cm	WB / BB 75 / 1		WB / BB 75 / 2	
100 cm	WB / BB 100 / 1		WB / BB 100 / 2	
150 cm	WB / BB 150 / 1		WB / BB 150 / 2	
200 cm	WB / BB 200 / 1		WB / BB 200 / 2	

Option supplémentaire : kits de jonctions
Autres épaisseurs et hauteurs sur demande



RootBlock® Bio Based

PEHD - Barrières anti-racines

Matériau

- Polyéthylène à base de déchets de canne à sucre
- 100 % recyclable
- Couleur : marron
- Longue durée de vie (min. 100 ans)
- Propre et facile à mettre en place
- Résistant aux UV
- Flexible
- Résistant aux composants chimiques
- Résistant aux racines d'arbres, aux rhizomes de bambous et aux micro-organismes



Le RootBlock® est adapté pour chaque type de racine et de sol. Dans de nombreuses municipalités, il est utilisé régulièrement pour contrôler durablement la croissance des racines.

La barrière anti-racine, bien connue en PEHD (polyéthylène haute densité), est maintenant disponible avec une base plastique d'origine végétale. Le Rootblock® Bio-Based est produit à base de déchets de canne à sucre, une alternative nouvelle et durable au polyéthylène standard.

Le RootBlock® Bio Based est entièrement recyclable et ce matériau vert peut être mélangé avec du polyéthylène standard. Cela permet au produit de pouvoir être recyclé dans les mêmes filières que les produits classiques en PE. Le matériau de base peut encore être réutilisé plusieurs fois.

Le polyéthylène vert contribue en outre à réduire l'effet de serre avec l'utilisation de matériau renouvelable. Nous espérons ainsi contribuer au développement durable des villes vertes de demain.

Dimensions

Rouleaux	1 mm	50 mtr	2 mm	25 mtr
Hauteur	Référence		Référence	
50 cm	WB / BB 50 / 1 BIO		WB / BB 50 / 2	
60 cm	WB / BB 60 / 1 BIO		WB / BB 60 / 2	
75 cm	WB / BB 75 / 1 BIO		WB / BB 75 / 2	
100 cm	WB / BB 100 / 1 BIO		WB / BB 100 / 2	
150 cm	WB / BB 150 / 1 BIO		WB / BB 150 / 2	
200 cm	WB / BB 200 / 1 BIO		WB / BB 200 / 2	

Option supplémentaire : kits de jonctions

Autres épaisseurs et hauteurs sur demande



Guide-racines

Matériau

TRG30, TRG45, TRG60, TRG90, TRG105 et TRG120 :

- Qualité recyclée supérieure (50 % après utilisateur final)
- Polypropylène copolymère moulé par injection
- Fabriqué dans des usines certifiées ISO 9002

TRG30, TRG45 et TRG60 :

- Les arêtes à 90° guident les racines d'arbres vers le bas
- Double arrête supérieure renforcée, résistante aux passages fréquents de piétons et évitant le débordement des racines
- Les panneaux ont une largeur de 60 cm
- Avec stabilisateur UV pour protéger contre les rayons du soleil
- Des tirants d'ancrage permettent d'éviter que le panneau ne soit repoussé vers le haut
- Fabriqué en Europe

TRG90, TRG105, et TRG120 :

- Les arêtes à 90° guident les racines d'arbres vers le bas
- Double arrête supérieure renforcée, résistante aux passages fréquents de piétons et évitant le débordement des racines
- Ces panneaux peuvent être combinés entre eux pour franchir les éventuels câbles et conduites
- Les panneaux ont une largeur de 75 cm
- Avec stabilisateur UV pour protéger contre les rayons du soleil
- Des tirants d'ancrage permettent d'éviter que le panneau ne soit repoussé vers le haut
- Fabriqué en Europe

Les panneaux GreenMax (spécialement dotés d'arêtes verticales) guident les racines plus profondément dans le sol. Les systèmes conventionnels tels que les barrières anti-racines, ne pouvant s'utiliser qu'à partir de 2 m¹ de l'arbre, n'assurent pas le guidage des racines et de ce fait, n'offrent pas de stabilité à l'arbre. Le seul produit utilisable à une distance inférieure à 2 m est la paroi guide-racines GreenMax offrant cette stabilité. Ce système de guidage des racines permet également de maximiser le volume de sol occupé par le système racinaire de l'arbre, lui permettant ainsi une meilleure croissance.

Les études ont démontré que seules les arrêtes de guidage perpendiculaires sont suffisamment efficaces pour éviter le chignonage des racines et les diriger vers le bas. Afin d'éviter que les panneaux ne soient repoussés vers le haut, des tirants d'ancrage horizontaux, placés perpendiculairement sur les panneaux ont été prévus. Nos panneaux répondent à toutes les exigences en matière de guidage racinaire. De plus, les panneaux TRG sont également dotés d'un double bord supérieur. Ce bord permet d'éviter le débordement des racines et la formation de fissures suite au piétinement des panneaux.

Le système guide-racines s'utilise déjà depuis 1976 et il a été inventé par le fondateur de l'époque de DeepRoot. Depuis lors, le système a fait ses preuves dans des milliers de projets. Cependant, il est toujours capital d'installer le produit de manière adéquate, ce qui est par ailleurs très simple.

Dimensions

Panneaux Hauteur	Référence	Largeur	Épaisseur	Carton	Carton
30 cm	TRG30	60 cm	2 mm	40 PCS	24 m ¹
45 cm	TRG45	60 cm	2 mm	26 PCS	15,6 m ¹
60 cm	TRG60	60 cm	2 mm	20 PCS	12 m ¹
90 cm	TRG90	75 cm	2 mm	livré à l'unité	
105 cm	TRG105	75 cm	2 mm	livré à l'unité	
120 cm	TRG120	75 cm	2 mm	livré à l'unité	



Les nouveautés



Depuis 2017, on compte parmi les nouveautés les panneaux des types : **TRG90, TRG105 et TRG120.**

Il s'agit de panneaux de guidage de la meilleure qualité disponible. Tout comme les TRG45 et TRG60, ces panneaux sont dotés de tirants d'ancrage et d'une double arrête supérieure.

Ils s'emboîtent très facilement et sont donc rapides et faciles à installer. Un autre avantage de ces nouveaux panneaux est qu'ils peuvent facilement être combinés avec un TRG45 ou TRG60 au niveau des câbles ou des conduites.



Application linéaire

Le Tree Root Guiding permet de protéger le revêtement de manière maximale. Avec une application linéaire, vous laissez à l'arbre un espace maximal pour ses racines, ce qui favorise la santé de l'arbre. Les parois guide-racines peuvent être installées directement le long du revêtement pour protéger ce dernier.

Application en périphérie de fosse

Protégez le revêtement environnant des 4 côtés de la fosse de plantation à l'aide des parois guide-racines. Vous pourrez ainsi conserver un maximum d'espace disponible autour des arbres pour permettre une bonne croissance des racines, conserver un maximum de terre à l'air libre et assurer un bon guidage des racines. N'oubliez pas de laisser assez d'espace pour le tronc à taille adulte.

Sectionnement de racines lors de travaux de rénovation

Le sectionnement des racines existantes et l'installation d'une paroi guide-racines TRG permet d'éviter de toujours à nouveau devoir dégager des racines et finalement abattre l'arbre. L'installation d'un Tree Root Guiding permet d'éviter les dommages futurs au revêtement.

Cependant, il y a des conditions à respecter lors du sectionnement des racines en raison d'une diminution temporaire de la stabilité. Nous conseillons de toujours procéder à ce type de travaux en concertation avec un arboriculteur reconnu ou un jardinier spécialisé.

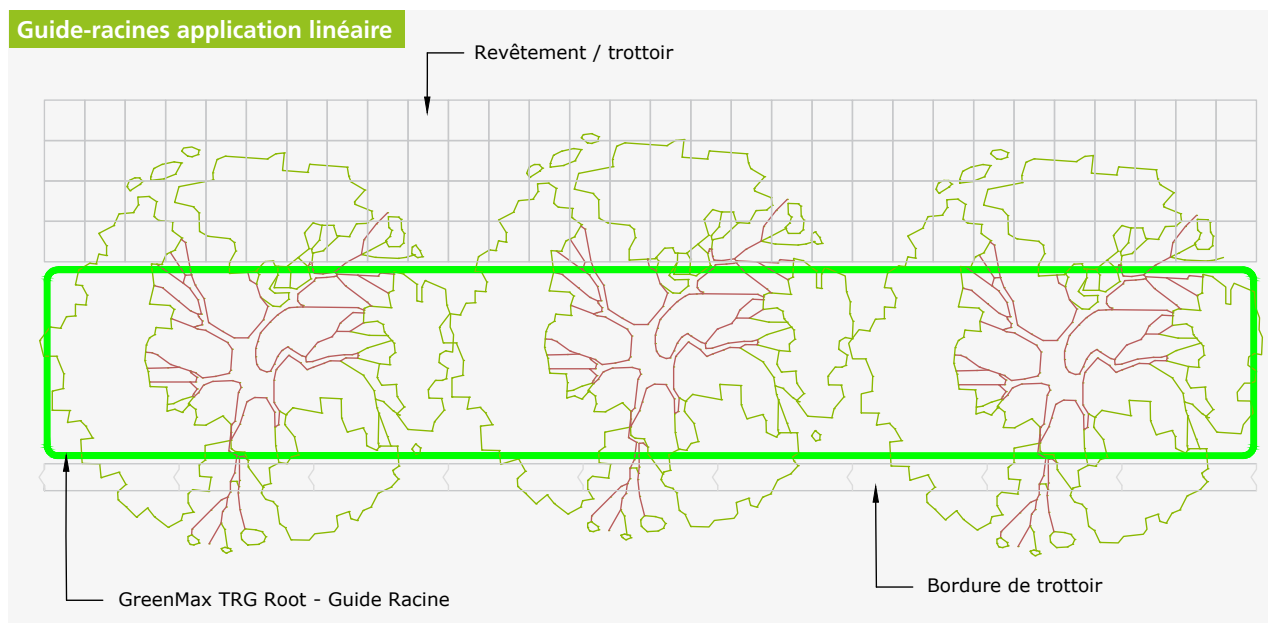
Applications particulières

Le guidage des racines peut également être une solution dans des situations particulières telles que les courts de tennis, les pentes, les cimetières, les murs de quai, etc. afin de les protéger contre les dommages des racines.

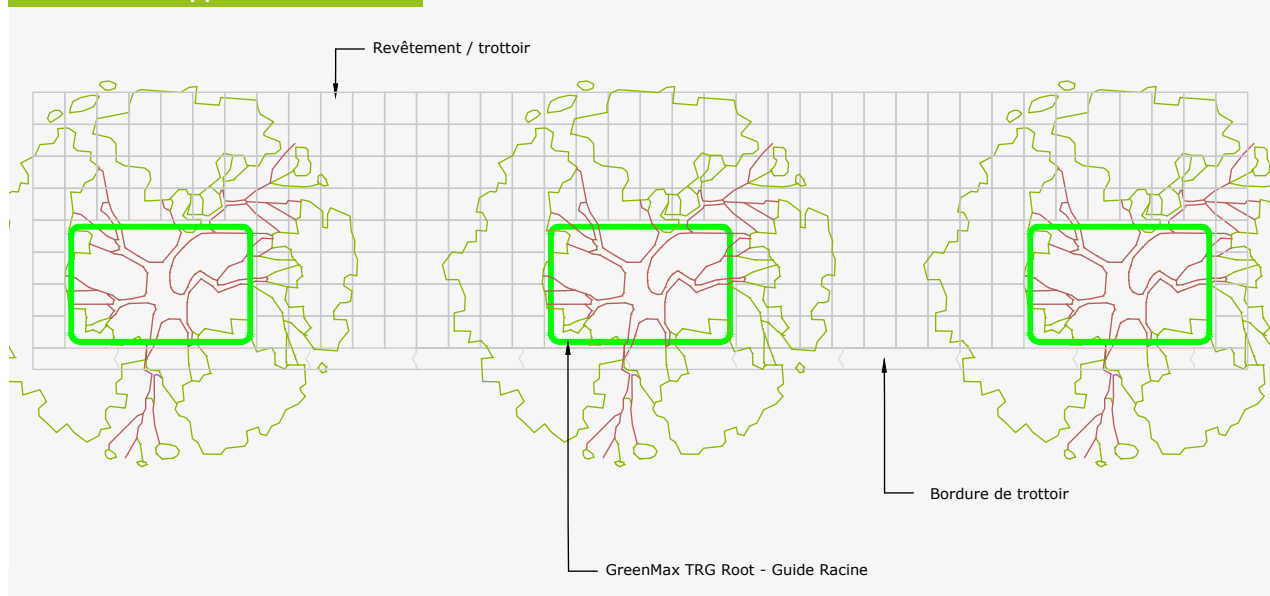
Grâce aux différentes dimensions disponibles, les panneaux TreeRootGuide de GreenMax peuvent être appliqués dans différentes zones peuvent être appliqués dans des zones de différentes profondeurs ou en présence d'une nappe souterraine.

RootBlock®

Dans certains cas, il peut être souhaitable de bloquer les racines au moyen d'une barrière anti-racines. À cet effet, il est possible d'utiliser les produits RootControl® ou RootBlock® que vous trouverez à la page 9 / 10 de ce catalogue.



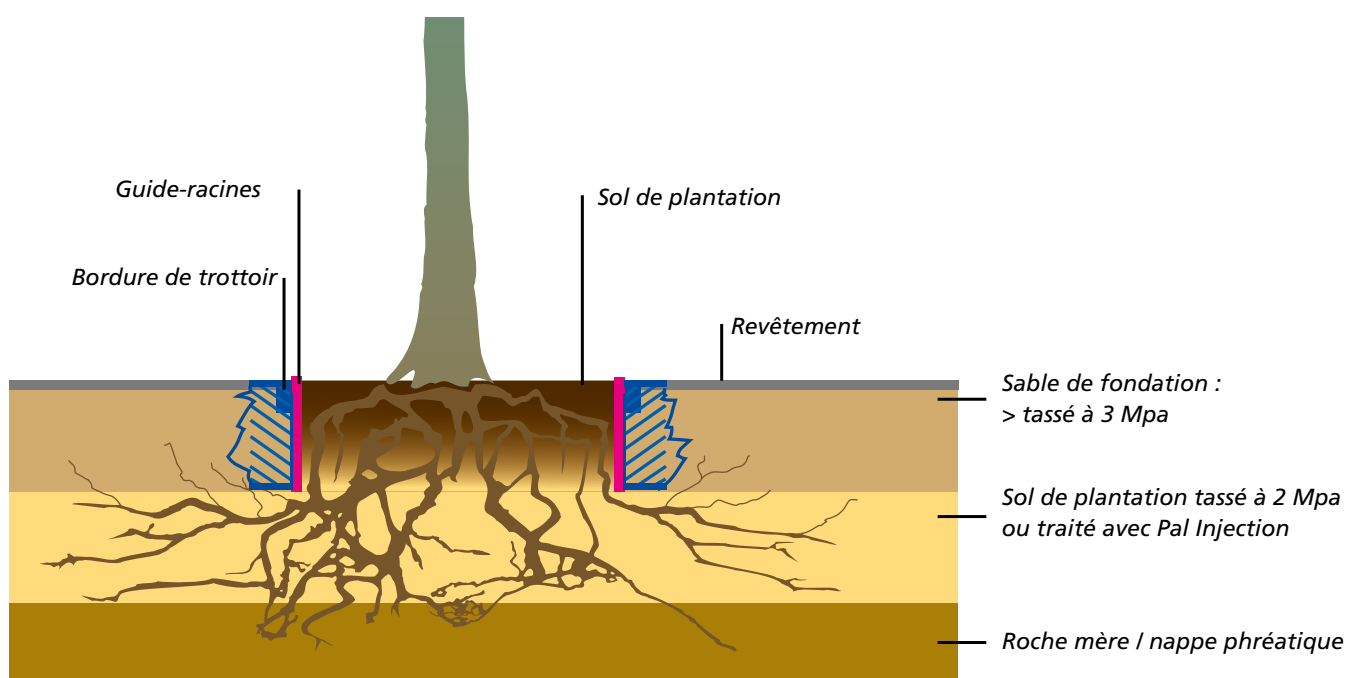
Guide-racines application circulaire



Le GreenMax Tree Root Guiding est une barrière permettant efficacement de maîtriser l'expansion des racines. Pour la protection de l'infrastructure autour ou à proximité de l'arbre sans devoir compromettre la santé ou la croissance de l'arbre. Peut être utilisée pour les plantations existantes et nouvelles.

Application

Guide les racines de l'arbre vers le bas, à l'opposé du revêtement afin d'éviter les soulèvements dus aux racines.



Également utilisable avec les granulés de plantation



RS 1000

Installation automatique des barrières anti-racines

Matériau

- RootControl (RCL 360) Géotextile non tissé en Polypropylène (PP) avec induction double face, 360 g / m², noir, 100 % recyclable
- RootBlock 1 mm flex Polyéthylène Haute Densité (PEHD) certifié haut de gamme, 1 mm, noir, 100 % recyclable
- Largeur de la machine : 1,50 mètre
- Longueur de travail maximale : 2 mètres
- Répartition du poids : 4 tonnes réparties sur chenilles
- Hauteur maximale de la barrière anti-racines : 65 cm

- Creuser la tranchée
- Installer la barrière anti-racines
- Remettre la terre
- Compacter le sol
- Balayer

Toutes ces étapes sont réalisées par une seule machine !

Une tronçonneuse creuse une tranchée d'approximativement 10 cm. Les racines existantes dans cette zone sont toutes coupées. Une barrière anti-racines est installée dans cette tranchée directement après cette étape. La machine assure l'installation de la barrière à la profondeur adéquate. Après l'installation de la barrière, la terre est directement remise au même endroit pour stabiliser la membrane. Dans la dernière étape, une dameuse compacte le sol à côté de la barrière antiracines.

Cette machine peut tout aussi bien être utilisée sur des routes étroites que sur des courbes. Le poids de la machine est inférieur à 4000 kg et il est donc possible de conduire sur de minces bandes d'asphalte.



A photograph of a row of young trees with white-painted trunks, planted along a paved walkway. The trees are in the foreground and middle ground, with a clear blue sky and a building in the background. A large green circle is overlaid on the right side of the image, containing text.

Ancrage

Application :

- Systèmes d'ancrages pour arbres nouvellement plantés



Systemes d'ancrages pour arbres

Ancrage

Le système d'ancrage de motte GreenMax est une solution souterraine rentable, fiable et efficace, qui permet de sécuriser des arbres transplantés.

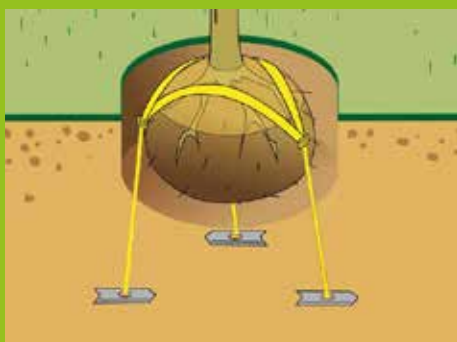
Il existe un besoin important de fournir un support supplémentaire aux arbres sans qu'apparaisse en surface un matériel disgracieux tels que des piquets en bois ainsi que des colliers de tuteurage. Le système de soutien de motte GreenMax est très facile d'installation et une seule personne suffit pour l'installer en quelques minutes seulement.

Fixation :

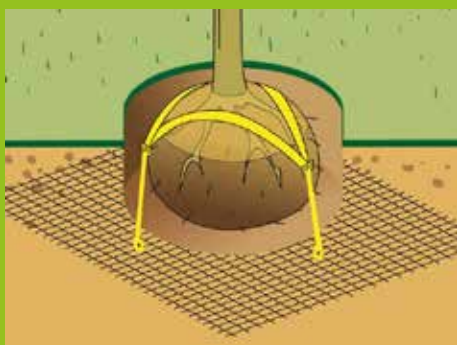


Matériau

- Installation rapide (\pm 10 minutes)
- Possibilité de régler la longueur des sangles d'ancrage
- Utilisation possible sur des troncs jus qu'à 90 cm de diamètre
- Facile à utiliser
- L'ancrage de la motte se défait de lui-même avec le temps



Avec ancrés



Pour les jardins en toiture ou pitons d'arrimage

Ancrage de motte

Circonférence du tronc	Référence	Description du kit
< 20 cm	GGB 120120	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 sangles avec ancrés d'amarrage ■ 1 tendeur à cliquet avec ouverture sécurisée et sangle d'amarrage ■ Protection de motte
< 25 cm	GGB 120225	
< 50 cm	GGB 120350	
< 90 cm	GGB 120460*	
> 90 cm	GGB 120970*	

Outils d'installation : tige d'enfoncement et tendeur ; voir illustrations page 20

* Sangles des ancrés ajustables

Ancrage de motte ou pignon d'arrimage

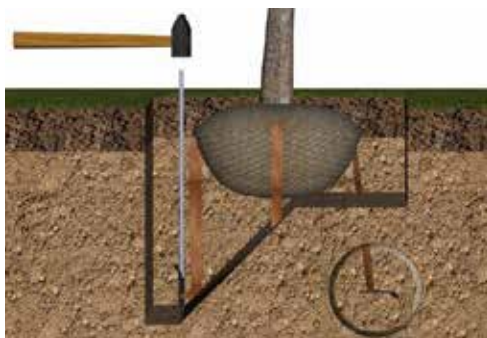
Circonférence du tronc	Référence	Description du kit
< 50 cm	GGB 120550 GGB 120650*	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 sangles sans ancrés d'amarrage ■ 1 tendeur à cliquet avec ouverture sécurisée et sangle d'amarrage ■ Protection de motte
< 90 cm	GGB 120760*	
> 90 cm	GGB 121070*	

Outils d'installation : tige d'enfoncement, tendeur et treille ; voir illustrations page 20

* Sangles des ancrés ajustables

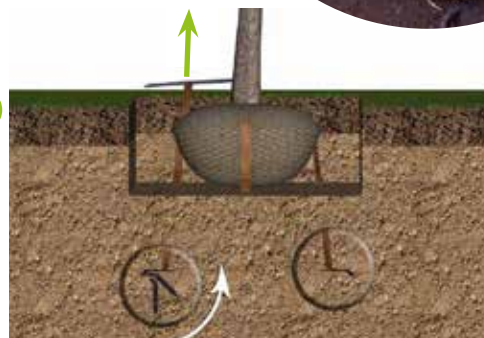


1



Enfoncer les ancrs dans le sol non-travaillé

2



L'ancre se verrouille en tirant brièvement mais fermement sur le tirant d'ancrage

3



Relier les 3 tirants d'ancrage avec 1 sangle avec tendeur

4



Bien serrer les sangles, recommencer deux jours plus tard, puis retirer la poignée



Systemes d'ancrage biodégradables

Ancrage biodégradable

Il est maintenant possible de développer une sangle durable et solide en modifiant spécialement la matière qui la compose. Le matériau de sangle est conforme à la norme DIN EN 13432 en termes de biodégradabilité.

Grâce à la modification du matériau de la sangle selon nos exigences, nous pouvons proposer une sangle biodégradable, qui maintient l'arbre pendant 3 ans. En outre, le matériau répond aux exigences du cahier des charges "Logo Semis" n° 14,89 suivant "European Bioplastics e.V."

Résultats des tests

Une étude (de l'institut Fédéral Allemand d'essai des matériaux) a été effectuée conformément à la norme DIN EN 12225 (Méthode pour déterminer la résistance microbologique par un test d'enfouissement de sols). L'expérimentation en laboratoire a simulé une période de 4 ans en réalité.

Matériau

- Sangles complètement biodégradables
- Installation rapide (± 10 minutes)
- Tuteurs et câbles relativement discrets
- Facile à utiliser
- Une fixation ferme faite pour une bonne croissance naturelle

Outil d'installation



Tendeur



Tige d'enfoncement

Soutien de motte

Circon-férence du tronc	Référence	Description du kit
< 35 cm	GGB 1202035 BIO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 sangles biodégradables avec ancrs d'amarrage ▪ 1 disque de protection en coco (ø 60 cm) ▪ 1 tendeur à cliquet avec ouverture sécurisée et sangle d'amarrage biodégradable (long. 250 cm)

Outils d'installation : tige d'enfoncement et tendeur

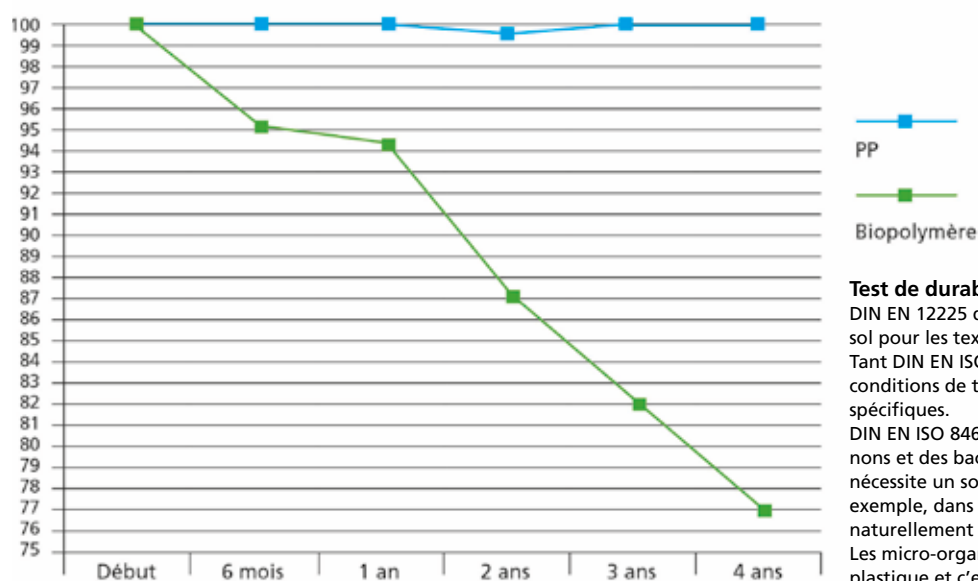
Soutien de motte ou piton d'arrimage

Circon-férence du tronc	Référence	Description du kit
< 35 cm	GGB 1202035 BIO 2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 sangles biodégradables ▪ 1 disque de protection en coco (ø 60 cm) ▪ 1 tendeur à cliquet avec ouverture sécurisée et sangle d'amarrage biodégradable (long. 250 cm)

Outils d'installation : tendeur et treille



Dégradation en % sur un laps de temps de 4 ans (simulés) selon les normes DIN EN 12225



Test de durabilité selon DIN EN 12225

DIN EN 12225 décrit un test de dégradation dans le sol pour les textiles.

Tant DIN EN ISO 846 que DIN EN 12225 exigent des conditions de température et d'humidité spécifiques.

DIN EN ISO 846 nécessite en outre des champignons et des bactéries spécifiques. DIN EN 12225 nécessite un sol actif, tel que du composte, par exemple, dans lequel les micro-organismes sont naturellement présents.

Les micro-organismes attaquent la matière plastique et c'est ainsi qu'ils se multiplient.



Colliers pour arbres

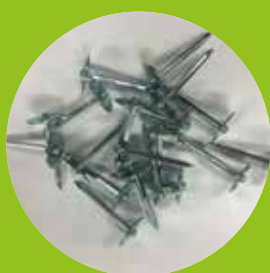
Colliers-ceintures pour arbres

Les colliers pour arbres GreenMax sont utilisés pour attacher les arbres facilement.

Grâce à l'utilisation de colliers et / ou de sangles larges, les arbres peuvent être maintenus en place et entre eux.

Matériau

- Nylon
- Couleur : gris / noir
- Longueur de rouleau : 50 m¹
- Largeur : 4,5 cm



Clou



Dimensions

Référence	Longueur	Largeur
Rouleau	50 m ¹	4,5 cm
Clou	40 mm	3,1 mm





Colliers pour arbres

Collier en jute pour arbres

Matériau

- Jute
- Couleur : marron
- Longueur de rouleau : 25 m¹
- Largeur : 7 cm
- Biodégradable

Le collier en jute pour arbres est confectionné dans du jute 100 % recyclé et solidement tissé. L'avantage du jute est qu'il ne coupe pas dans l'écorce de l'arbre. Le collier peut être fixé sur le piquet tuteur à l'aide de clous (pour arbres).

La résistance à la traction est quasiment identique à celle de la ceinture de sécurité. Le collier pour arbres reste généralement en place pendant 2 saisons de croissance.

Le processus de biodégradation commence après 3 ans, si on oublie de retirer le collier, la nature s'en charge.

Dimensions

Référence	Longueur	Largeur
Jute	25 m ¹	7 cm



Aération & Irrigation

Application :

- Irrigation efficace pour les arbres en milieu urbain
- Assure une oxygénation supplémentaire de la fosse de plantation

AirMax & AquaMax

Aération & Irrigation

Matériau

- Polyéthylène (PE)
- Polypropylène (PP)
- 100 % recyclable
- Tube en polyéthylène disponible avec différents types de toile de filtration contre l'ensablement
- Doté de perforations supplémentaires pour une meilleure oxygénation (AirMax) et une meilleure diffusion de l'eau (AquaMax)



Les arbres urbains souffrent de la sécheresse et du manque d'oxygène généralement dus à la mauvaise structure du sol et / ou aux infiltrations d'eaux pluviales.

Les drains AirMax & AquaMax sont extrêmement efficaces et d'un montage facile pour les arbres qui doivent être plantés dans un espace public. Les drains sont dotés de fentes supplémentaires pour une meilleure diffusion de l'oxygène et de l'eau, ainsi que d'un tissu de filtration en polyester prévenant le colmatage et l'ensablement.

Recommandations de montage Airmax

Circonférence	Hauteur de l'arbre	Longueur de la gaine, horizontale	Longueur de la gaine, verticale
8 - 16 cm	< 3 m	2 m ¹	1 m ¹
16 - 25 cm	3 - 5 m	2,5 m ¹	1 m ¹
25 - 45 cm	5 - 7 m	4,5 m ¹	1 m ¹
> 45 cm	> 7 m	7,5 m ¹	1 m ¹

Ø Gaine horizontale : 80 mm

Ø Gaine verticale : 80 mm

Recommandations de montage Aquamax

Circonférence	Hauteur de l'arbre	Longueur de la gaine, horizontale	Longueur de la gaine, verticale
8 - 16 cm	< 3 m	2 m ¹	0,5 m ¹
16 - 25 cm	3 - 5 m	2,5 m ¹	0,5 m ¹
25 - 45 cm	5 - 7 m	4,5 m ¹	0,5 m ¹
> 45 cm	> 7 m	7,5 m ¹	0,5 m ¹

Ø Gaine horizontale : 80 mm

Ø Gaine verticale : 80 mm

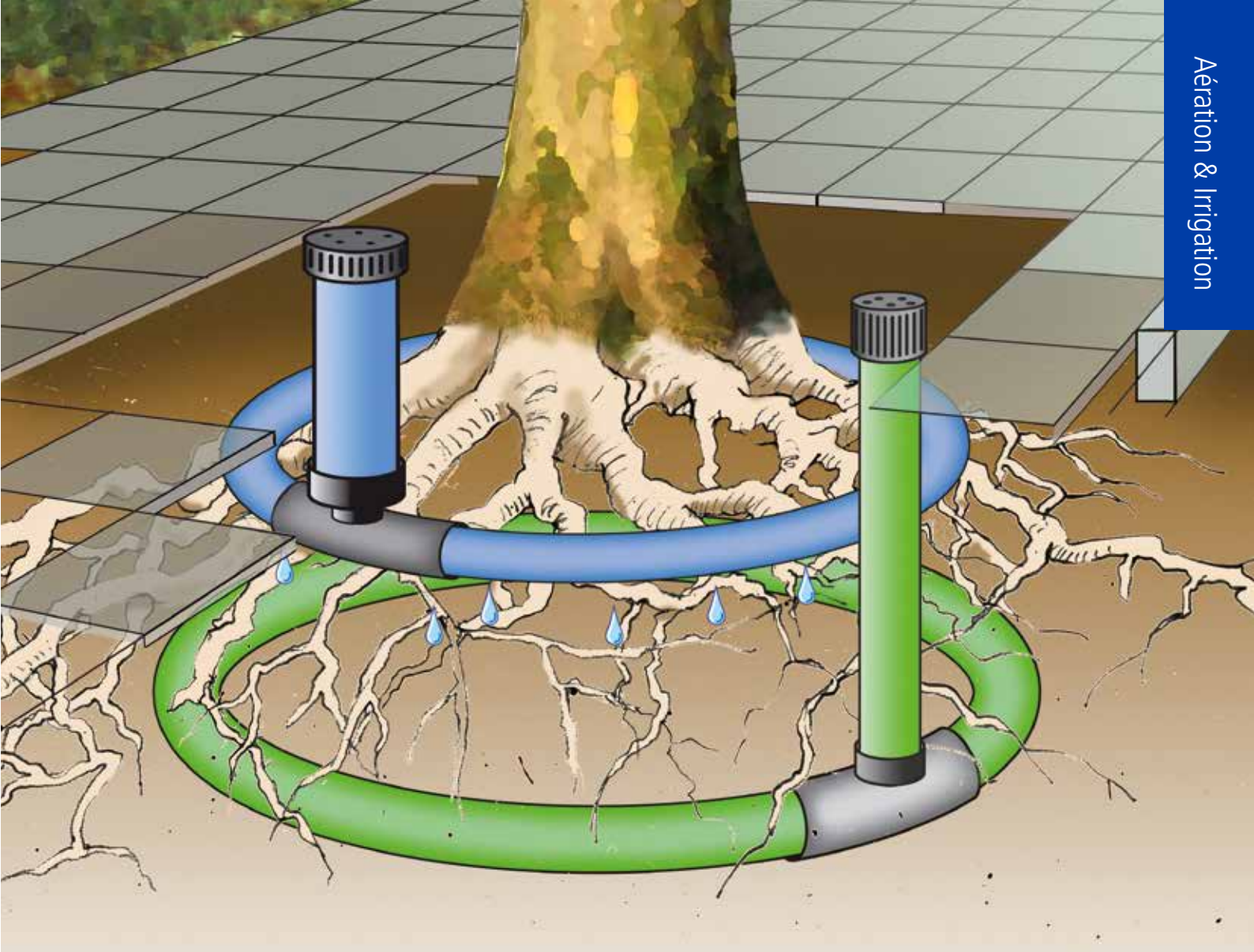


Nouveau !
Version
Ø 100 mm

Pièces détachées

	Flexible gaine d'irrigation / aération 50 m ¹ par rouleau PE Ø 80 mm / PE Ø 100 mm / PE Ø 160 mm Réf. : AMS80 / AMS100 / AMS160		Couvercle à clipser avec 5 trous d'aération PP Ø 80 mm / PP Ø 100 mm Réf. : AME80L / AME100L
	Flexible gaine d'irrigation / aération avec tissu filtrant 50 m ¹ par rouleau PE Ø 80 mm / PE Ø 100 mm / PE Ø 160 mm Réf. : AMS80K / AMS100K / AMS160K		Couvercle à visser PP Ø 80 mm / PP Ø 100 mm Réf. : AME80 Vis
	Flexible gaine d'irrigation / aération avec fibre de coco filtrante 50 m ¹ par rouleau PE Ø 80 mm / PE Ø 100 mm Réf. : AMS80C / AMS100C		Couvercle acier galvanisé à chaud RAL 9005, revêtement poudre PP Ø 80 mm, épaisseur d'acier 1 mm Réf. : AMROND80
	Gaine d'irrigation / aération Entouré de polypropylène 450 50 m ¹ par rouleau PE Ø 80 mm / PE Ø 100 mm Réf. : AMS80PP / AMS100PP		Couvercle acier galvanisé à chaud* 100 x 100 mm Réf. : AMTHERM10 Petit
	Gaine d'irrigation verticale PE Ø 160 mm Réf. : AMB160, 25m ¹ par rouleau Réf. : AMB160K (avec tissu), 50 m ¹ par rouleau		Couvercle acier inoxydable Couvercle Sherardisation* 100 x 100 mm Réf. : AMINOX Petit
	Gaine d'aération AirMax 45 Perforée à 45 % avec tissu PE Ø 80mm / PE Ø 100 mm Réf. : AMB80K / AMB100K		Couvercle acier galvanisé Couvercle Sherardisation* 100 x 100 mm Réf. : AMACIER Petit
	Connecteur en PP PP Ø 80 mm / PP Ø 100 mm Réf. : AMK80 / AMK100		Couvercle acier Corten* 100 x 100 mm Réf. : AMCORTEN Petit
	Tube coudé PP Ø 80 mm / PP Ø 100 mm Réf. : AM80 Bocht / AM100 Bocht		Couvercle acier galvanisé à chaud* 170 x 170 mm Réf. : AMTHERM17 Grand
	Tube en T PP 80 x 80 x 80 mm / PP Ø 100 mm Réf. : AMT80 / AMT100		Couvercle acier inoxydable Couvercle Sherardisation* 170 x 170 mm Réf. : AMINOX Grand
	Tube en T PP 80 x 160 x 80 mm Réf. : AMT160		Couvercle acier galvanisé Couvercle Sherardisation* 170 x 170 mm Réf. : AMACIER Grand
	Couvercle repositionnable avec 5 trous d'aération PP Ø 160 mm Réf. : AME160 Court		Couvercle acier Corten* 170 x 170 mm Réf. : AMCORTEN Grand

*Tous les bouchons en acier : réceptacle inférieur galvanisé



AirMax Bio & AquaMax Bio

Référence



Drain d'aération et d'irrigation
 Ø 80 mm, 50 m' par rouleau
 100 % biodégradable
 Réf. : CNBS80
 Réf. : CNBSK80 (avec fibre de coco filtrante)



Tube en T
 80 x 80 x 80 mm
 100 % biodégradable
 Réf. : CNT80



Bouchon à visser
 Ø 80 mm
 100 % biodégradable
 Réf. : CNES80





AirMax 45

Aération idéale dans les granulés de plantation

Matériau

- PEHD, résistants aux chocs et aux UVs
- Ø 80 mm et Ø 100 mm
- 100% recyclable
- Perforés à 45 %
- Toutes les longueurs possibles
- Avec tissu de filtration
- Fabriqué à partir de produits recyclés

Le système d'aération AirMax 45 va plus profond dans la zone de plantation et fournit plus d'air aux racines profondes.

Les drains 45 AirMax sont perforés à 45 % et ils résistent à une pression élevée. Ces drains sont idéaux pour une utilisation en fosse de plantation.

Airmax 45 convient également pour une utilisation dans les granulés de plantation.

Dorénavant également disponible en version 100 mm.

Référence de commande



Airmax 45 gaine d'aération perforée à 45 % avec tissu PE Ø 80mm / PE Ø 100 mm
Réf. : AMB80K / AMB100K



Flexible gaine d'aération avec tissu filtrant PE Ø 80 mm / PE Ø 100 mm
Réf. : AMS80K / AMS100K



Connecteur PP Ø 80 mm / PE Ø 100 mm
Réf. : AMK80 / AMK100



Tube coudé PP 80 x 80 mm / PP 100 x 100 mm
Réf. : AM80TUBE / AM100TUBE



Tube en T PP 80 x 80 x 80 mm / PP 100 x 100 mm
Réf. : AMT80 / AMT100



Couvercle à clipser PP Ø 80 mm / PE Ø 100 mm
Réf. : AME80L / AME100L

Nouveau !
Version
Ø 100 mm





Accessoires Optionnels



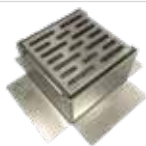
Couvercle à visser
PP Ø 80 mm / PP Ø 100 mm **Nouveau !**
Réf. : AME80 Vis



Couvercle acier galvanisé à chaud
RAL 9005, revêtement poudre
PP Ø 80 mm, épaisseur d'acier 1 mm
Réf. : AMROND 80



Couvercle acier
100 x 100 mm
Avec 4 types de grille : acier galvanisé à chaud, acier inoxydable, acier Corten, Shéardisé
(voir page 26)



Couvercle acier
170 x 170 mm
Avec 4 types de grille : acier galvanisé à chaud, acier inoxydable, acier Corten, Shéardisé
(voir page 26)



Kit B1



Livable par ensemble

* Alternatives :



Couvercle à Visser



Couvercle Acier :

- 100 x 100 mm
- 170 x 170 mm

Kit B1-F



Livable par ensemble

* Alternatives :



Couvercle à Visser



Couvercle Acier :

- 100 x 100 mm
- 170 x 170 mm

Kits d'aération

Composition du kit B1

Dimensions : env. 1,05 x 1,05 x 1,05 m (L x l x H)

 4 pièces

 4 pièces

 2 pièces*

 2 pièces

 4 pièces

Composition du kit B1-F

Dimensions : env. 1,05 x 1,05 x 1,05 m (L x l x H)

 2 pièces

 4 pièces

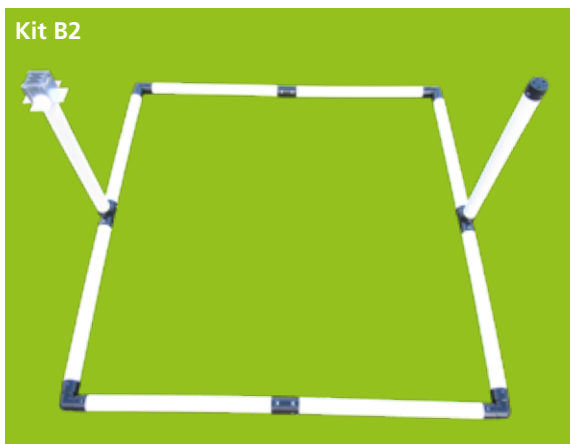
 2 pièces

 2 pièces*

 2 pièces

 4 pièces

Kit B2



Livable par ensemble

* Alternatives :



Couvercle à Visser



Couvercle Acier :

- 100 x 100 mm
- 170 x 170 mm

Kit B2-F



Livable par ensemble

* Alternatives :



Couvercle à Visser



Couvercle Acier :

- 100 x 100 mm
- 170 x 170 mm

Kits d'aération

Composition du kit B2

Dimensions : env. 2,10 x 2,10 x 1,05 m (L x l x H)

 10 pièces

 2 pièces

 2 pièces*


 2 pièces

 4 pièces

Composition du kit B2-F

Dimensions : env. 2,10 x 2,10 x 1,05 m (L x l x H)

 8 pièces

 2 pièces

 2 pièces

 2 pièces*

 2 pièces

 4 pièces



LUWA

Le système deux-en-un d'aération et d'irrigation

De nombreuses jeunes pousses souffrent à cause d'un environnement urbain agressif et d'un manque d'eau et d'oxygène. C'est pourquoi un système d'aération et d'irrigation efficace est important afin d'aider les arbres dans ces contextes difficiles.

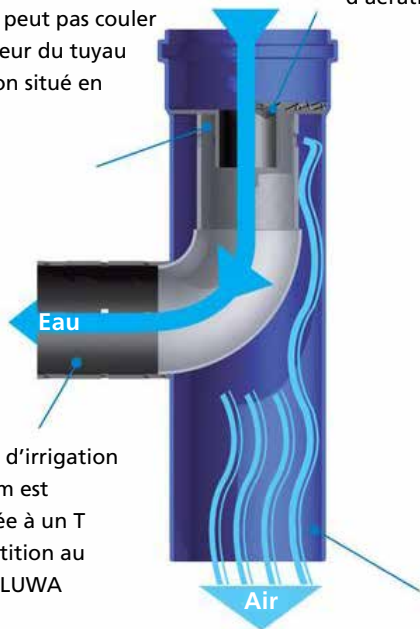
Parmi les systèmes connus d'aération, aucun ne supprime le risque d'alimenter en eau le tube d'aération. Afin d'éliminer ce risque nous avons développé le système LUWA.

Le système deux-en-un!

Les coûts d'installation sont rationalisés et le suivi à l'entretien est sécurisé.

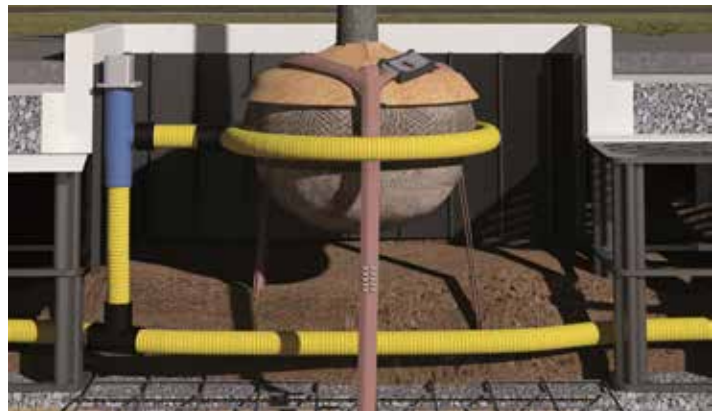
La scission de l'air et de l'eau se fait en amont. L'eau ne peut pas couler à l'intérieur du tuyau d'aération situé en dessous

Entonnoir d'irrigation et d'aération



La gaine d'irrigation de 80 mm est connectée à un T de répartition au système LUWA

Passage pour la gaine d'aération de 80 mm



Accessoires



Connecteur
PP Ø 80 mm
Réf. : AMK80



Couvercle acier inoxydable
Couvercle Sherardisation
170 x 170 mm
Réf. : AMINOX Grand



Tube en T
PP 80 x 80 x 80 mm
Réf. : AMT80



Couvercle acier galvanisé
Couvercle Sherardisation
170 x 170 mm
Réf. : AMACIER Grand



Couvercle acier galvanisé à chaud
170 x 170 mm
Réf. : AMTHERM17



Couvercle acier Corten
170 x 170 mm
Réf. : AMCORTEN Grand



AquaMax

Couronnes d'arrosage

Matériau

- PEDH, 100 % recyclable
- PELD, 100 % recyclable
- Bio Based : déchets de canne à sucre, 100 % dégradable
- Couleurs : vert, noir et marron

Accessoire d'installation

Tranchoir AMGR en acier inoxydable larg. 10 cm long 36,5 cm.

Conseil : utiliser la planche de découpe pour couper à angle droit à l'aide du Tranchoir AMGR.



La sécheresse des sols dans un environnement urbain provoque de sérieux problèmes aux jeunes arbres. La couronne d'arrosage GreenMax a été conçue pour favoriser la croissance de l'arbre.

Cette couronne de 30 cm de hauteur, s'enfonçant sur 10 cm, permet à l'eau de rester concentrée au niveau des pieds de l'arbre.

La couronne d'arrosage GreenMax sert aussi à retenir le sel de déneigement en dehors de la zone de plantation.








La couronne d'arrosage GreenMax peut être retirée après utilisation et réutilisée pour d'autres plantations d'arbres.





Matériau et dimensions

Toutes nos couronnes d'arrosage sont plusieurs fois réutilisables. En utilisant notre raccord, la réutilisation est facilitée puisque les bords ne sont pas perforés par des clous.






	Référence	Matériau / couleur	Longueur	Hauteur	Épaisseur	Aspect	Durée de vie
	Couronne Eco AMGR125Z	PEHD recyclé de première qualité Noir Résistant aux UV*	25 m ¹	30 cm	1,5 mm	Lisse	± 10 ans
	AquaMax couronne AMGR225Z	PEHD recyclé de première qualité Noir Résistant aux UV	25 m ¹	30 cm	2 mm	Lisse	± 10 ans
	Couronne Bio Based	Résidus de canne à sucre Marron Résistant aux UV*	25 m ¹	30 cm	2 mm	Lisse	± 10 ans
	AquaMax couronne AMGR225GZ	PEHD recyclé de première qualité Noir / Vert Résistant aux UV	25 m ¹	30 cm	2 mm	Brut	± 10 ans
	AquaMax couronne AMGR225G	PEHD recyclé de première qualité Vert foncé Résistant aux UV	25 m ¹	30 cm	2 mm	Brut	± 10 ans
	AquaMax couronne AMGR325G	PELD recyclé de première qualité Vert foncé Résistant aux UV	25 m ¹	30 cm	3 mm	Brut	± 10 ans
	Couronne Eco AMGR320G	PELD recyclé de première qualité Vert Résistant aux UV*	20 m ¹	30 cm	3 mm	Lisse	± 10 ans

* Des écarts de couleur sont possibles



Accessoires supplémentaires

Toutes les pièces du pack sont également disponibles séparément :

	Jonction 30-2	Jonction profilée pour couronnes d'arrosage de 1 à 2 mm
	Jonction 30-3	Jonction profilée pour couronnes d'arrosage de 3 mm
	Quantité par paquet :	
	Disque de Coco > 57 cm 14 pièces
	Disque de Coco > 73 cm 11 pièces
	Disque de Coco > 100 cm 8 pièces
	Disque de Coco > 133 cm 6 pièces
	Piquet d'acier	Piquet d'acier pour fixer le Disque de Coco au sol
	Piquet BIO compostable	Piquet -> bio dégradables pour fixer le Disque de Coco au sol
	Tranchoir AMGR	Guide de coupe avec bords à angles droits Acier inoxydable, 10 cm de large et 36,5 de long

Packs Complets, également disponibles avec la version Bio Based

Le pack complet est composé d'un rouleau de couronnes, des jonctions ainsi que des nattes en coco avec piquets.

Référence	Ø Diamètre de Motte Grillagée	Couronne d'arrosage	Jonctions	Natte en Coco
GRTP 1	Ø 57 cm	1 rouleau = 25 m ¹ ; pour 14 arbres Par arbre = 1,78 m ¹ ≈ Ø 57 cm	14	14
GRTP 2	Ø 73 cm	1 rouleau = 25 m ¹ ; pour 11 arbres Par arbre = 2,27 m ¹ ≈ Ø 73 cm	11	11
GRTP 3	Ø 100 cm	1 rouleau = 25 m ¹ ; pour 8 arbres Par arbre = 3,12 m ¹ ≈ Ø 100 cm	8	8
GRTP 4	Ø 133 cm	1 rouleau = 25 m ¹ ; pour 6 arbres Par arbre = 4,16 m ¹ ≈ Ø 133 cm	6	6



NepTunus

Système d'irrigation par capillarité et de rétention d'eau

Matériau

- Modules connectables
- Système de flotteur intégré
- Irrigation par capillarité naturelle
- Capacité de stockage d'eau modifiable en fonction des besoins
- 1 ou plusieurs possibilités de remplissage
- Convient aux bacs de plantation ainsi qu'en pleine terre
- Trous d'aération pour une oxygénation optimale des racines
- Simple à installer
- Fabriqué dans du matériau recyclé

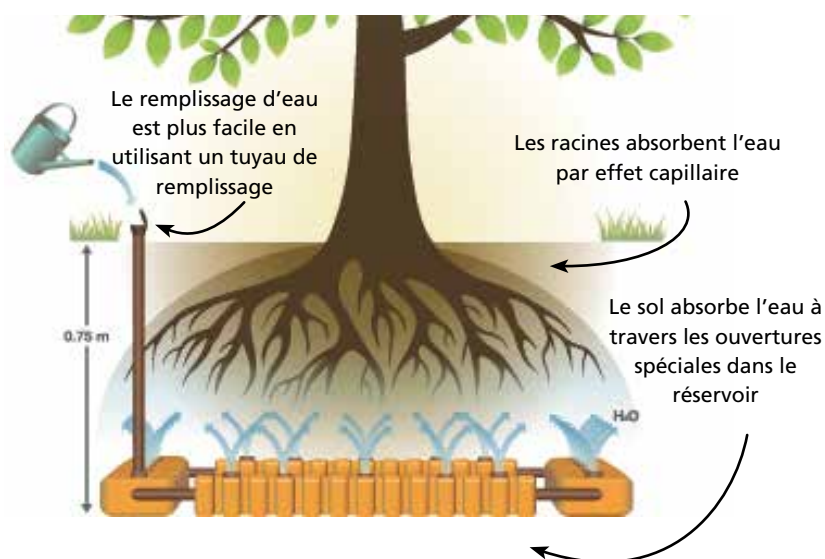


Le système est composé de modules reliables afin de réguler la quantité d'eau stockée. Un système de flotteur intégré permet de facilement voir la quantité d'eau encore disponible. Le réservoir peut être utilisé dans le fond d'un bac de plantation ou en pleine terre. Grâce à l'utilisation d'un effet capillaire naturel, le fonctionnement peut être garanti pour de nombreuses années. En cas de sécheresse, l'eau stockée est distribuée vers les racines des plantations ou des arbres. Ce système ne fait pas appel à des pompes ou à un substrat nécessitant de l'entretien ou un remplacement. Ainsi, le système est entièrement sans entretien et son fonctionnement est garanti.

Éviter le stress dû à la sécheresse des arbres en milieu urbain

Contrairement aux bacs de plantation, les arbres en milieu urbain ne font généralement pas partie des tournées d'arrosage, sauf pendant les premières années qui suivent la plantation. (Voir nos couronnes d'arrosage à cet effet : page 33)

Cependant, ces arbres subissent souvent un stress dû à la sécheresse. N'hésitez pas à demander à nos conseillers de vous présenter les possibilités de rétention d'eau / irrigation sans entretien pour les arbres en milieu urbain ainsi que les possibilités pour connecter nos systèmes aux écoulements d'eau de pluie.





Minimiser la fréquence d'arrosage des bacs de plantation

Les bacs de plantation dans les espaces publics sont soumis à de nombreuses exigences.

Ainsi, ils doivent être mobiles, résistants, durables, dotés d'un trop-plein et éventuellement d'oeillets pour ancrer les arbres. Voir nos bacs de plantation à cet effet à la page 44.

Cependant, l'arrosage reste une dépense récurrente. Le système NepTunus vous permet de limiter la fréquence des arrosages en créant une rétention d'eau supplémentaire, disponible pour les plantations en cas de sécheresse.



Protection pour troncs d'arbres

Application :

- Protection du tronc contre les dégâts causés par les roto-fils, les tondeuses à gazon, ainsi que les rongeurs



TreeProtect®

Manchon de protection pour troncs d'arbres

Le manchon TreeProtect® est une méthode éprouvée, efficace, est très bon marché, permettant une protection sûre contre les dégâts causés par les roto-fils, les tondeuses à gazon, ainsi que les rongeurs, ne gênant pas l'arbre dans sa croissance.

Le manchon de protection pour tronc d'arbres TreeProtect® est disponible en quatre couleurs : marron, vert foncé, vert olive et blanc. Il dispose de trous d'aération optimaux permettant d'éviter la corrosion due aux insectes et à la pourriture de l'écorce.

TreeProtect® protège les troncs jusqu'à un diamètre de 11 cm. Pour les arbres plus grands, il est possible d'utiliser 2 ou plusieurs manchons reliés entre eux.

Matériau

TreeProtect :

- Polyéthylène (PE), 100 % recyclable
- Couleurs : vert foncé (TP-G) ou marron (TP-B)
- Plastique de qualité supérieure certifié FDA
- Facile à installer
- Résistant aux rayons UV
- Doté de trous d'aération optimaux

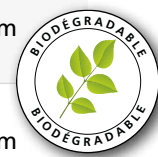
TreeProtect Bio :

- Polymères biologiques
- Couleurs : vert olive (TP-BIO G) ou blanc (TP-BIO N)
- Plastique de qualité supérieure certifié FDA
- Facile à installer
- Résistant aux rayons UV
- Doté de trous d'aération optimaux



Dimensions

	Référence	Hauteur	Largeur	Épaisseur
	TP-B	21 cm	36 cm	2 mm
	TP-G	21 cm	36 cm	2 mm
	TP-BIO N	21 cm	36 cm	2 mm
	TP-BIO G	21 cm	36 cm	2 mm



NL Greenlabel A+

Royal HaskoningDHV a développé pour NL Greenlabel une méthode qui permet de connaître au premier coup d'œil le score de durabilité intégral d'un produit, d'un matériau, d'une plante ou d'une zone. Ce score se traduit par un label et est reflété dans un passeport de durabilité.



BiteProtect®

Gaine de protection pour tronc d'arbre

Matériau

- Polypropylène (PP), 100 % recyclable
- Couleur : noir
- Facile à installer
- Résistant aux rayons UV
- Trous d'aération

La gaine de protection BiteProtect fournit une protection efficace contre les dommages causés par les morsures d'animaux. La gaine de protection peut être placée autour du tronc d'arbres jeunes et vulnérables pour fournir une protection supplémentaire. Grâce à cela, il devient impossible pour la faune de blesser l'arbre.

BiteProtect est une protection ouverte, permettant ainsi à l'arbre de recevoir suffisamment d'air et d'UV, empêchant ainsi la pourriture du tronc de l'arbre.

La gaine de protection BiteProtect peut de même prévenir les dommages causés par les balles de golf.

Dimensions

Référence	Hauteur	Longueur
BP 100	100 cm	50 m ¹

Autres hauteurs disponibles sur demande





ArboTape®

Pansement cicatrisant pour troncs d'arbres

Matériau

- Bioplastique fabriqué à partir d'amidon de pomme de terre
- Facile à installer
- Protégé des intempéries, le nouveau tissu peut se reformer
- Le film se désagrège au bout de 10 à 12 mois
- L'écorce se recompose plus rapidement qu'avec un film plastique conventionnel



Les arbres alignés le long des rues et avenues subissent la pollution, le salage mais également des dégâts dus aux voitures et engins mécaniques.

Les bandes cicatrisantes ArboTape sont biodégradables et un moyen efficace et éprouvé pour une guérison rapide de l'écorce des arbres.

ArboTape, pansement cicatrisant, est fabriqué à 100 % en matériaux renouvelables et 100 % biodégradables. ArboTape a été testé pour ces propriétés par l'institut pour la protection de l'arbre de Hambourg. ArboTape est recommandé pour une cicatrisation rapide de l'écorce des arbres.

Dimensions

Référence	Hauteur	Longueur
Arbotape	50 cm	50 m ¹
Biotape	5 cm	50 m ¹



Plaie fraîche



Placer ArboTape® et sa bande Bio



Après 4 mois



Après 10 mois



Extérieur

Application :

- Plantations mobiles
- Mise en fleur d'événements
- Ralentisseurs / bornes
- Aménagement de parcs et jardins



Toutes les tailles
et formes sont sur
notre site web

GREEN2MOVE

CITY BEAUTIFICATION

Jardinières

Polyester



- Bord supérieur renforcé par repli
- Polyester armé de grande qualité
- Teinté dans la masse
- Couleur standard : RAL 7021
- Disponible dans plusieurs couleurs RAL

Aluminium



- Bord supérieur renforcé par repli
- Peinture poudre avec une première d'accrochage
- Un revêtement couleur résistant aux rayures
- Une première de protection spéciale à l'intérieur
- Couleurs standard : RAL 7021 & RAL 9010, les autres couleurs RAL sont possibles avec supplément
- Confection sur mesure possible

Béton



- Béton polymère coulé
- Idéal pour une utilisation en extérieur
- Très grande résistance à la pression et à la flexion
- Minéraux naturels
- Résistant à l'usure
- 100 % étanche et résistant au gel
- Structure compacte
- Couleurs : RAL 7035
- Confection sur mesure possible

Acier Corten



- Aspect chaleureux
- Acier solide et résistant aux intempéries
- L'épaisseur standard du matériau est de 2 mm
- Confection sur mesure possible

Acier Galvanisé



- Zingué à chaud
- L'épaisseur standard du matériau est de 4 mm
- Résistant à la corrosion due aux intempéries
- Look rétro
- Confection sur mesure possible

PSE / Polyurée



PSE :

- Durable
- Ultraléger
- Écologique
- Grande valeur isolante
- Entièrement recyclable
- Indéformable et résistant à la pression
- Insensible à l'humidité
- Conception sur mesure par projet

Polyurée :

- Solide
- Durement élastique et résistant aux chocs
- Résistance extrême à l'usure
- Étanche aux liquides
- Légèrement perméable à la vapeur
- Sans joint dans n'importe quelle épaisseur de couche
- Résistant bien aux chocs thermiques importants
- Pontage automatique des fissures
- Finition avec une couche de finition à votre guise

Bois



- Bois dur tropical
- Label FSC
- Classe de durabilité 1
- Aspect chaleureux
- Ne nécessite aucun traitement
- Matériel de fixation en inox
- Toile anti-racines à l'intérieur
- Confection sur mesure possible

Plastique Recyclé



- Résistant à tous les types de temps
- Sans entretien et résistant au pourrissement
- Massif
- Teinté dans la masse
- 100 % plastique recyclé
- 100 % recyclable
- Couleurs : gris, noir, marron, taupe, beige
- Confection sur mesure possible

Grazz bag



- Matériau résiduel de l'industrie du gazon synthétique
- Très durable
- Bac de plantation pour arbres
- Délimitation / ralentisseur fonctionnel(le)
- Étalant



Toutes les tailles
et formes sont sur
notre site web

Grilles d'arbre

Standard ou sur-mesure

Matériau

- Résistance jusqu'à 5 tonnes / 50kN

Acier Corten :

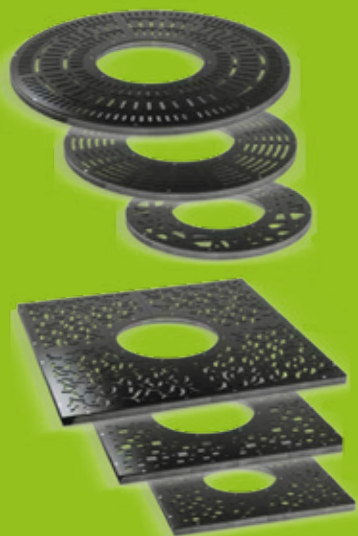
- Acier Corten laminé de 10 mm d'épaisseur
- Beaucoup plus résistant que la fonte
- Plus durable grâce à sa propre couche d'oxyde
- Aspect naturel et ne nécessitant que peu d'entretien

Anthracite (RAL 7021) :

- Acier laminé de 10 mm d'épaisseur
- Beaucoup plus résistant que la fonte
- Plus durable grâce à la galvanisation et au revêtement poudre

Cadre :

- Structure en deux parties, profils de tube épais 50 x 25 x 2 mm
- Acier galvanisé à chaud



L'utilisation de grilles d'arbre permet en premier lieu d'assurer la sécurité. Le niveau du sol reste uniforme autour des arbres, ce qui évite que des situations dangereuses surviennent. Les arbres eux-mêmes sont également protégés, le tronc et les racines ne sont donc pas abîmés par les grilles d'arbre. Les grilles d'arbre permettent également à l'eau et l'oxygène d'atteindre facilement les racines. La structure sous-jacente évite de comprimer et d'abîmer les racines.

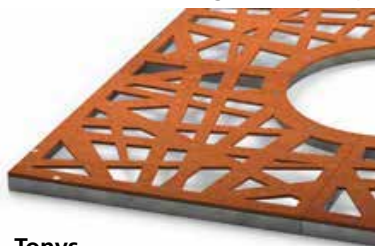
Nos grilles d'arbre sont faciles à installer sur des fondations en béton existantes.

L'acier Corten de grande épaisseur se prête parfaitement à la fabrication de grilles d'arbre. Vous avez le choix parmi un vaste assortiment de produits standard, mais grâce à la fabrication en interne, nous sommes en mesure de rapidement réaliser des produits conformes à vos souhaits spécifiques. Selon vos besoins, nous pouvons aussi personnaliser le pattern et les dimensions.

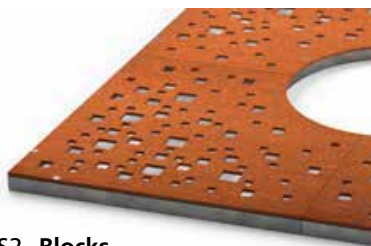


Forme : Carrée

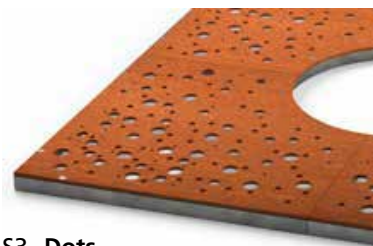
Chaque modèle est disponible dans les différentes versions. Les motifs peuvent varier dans un autre format. Tous les motifs sont également disponibles dans la version noire.



S1 Tonys



S2 Blocks



S3 Dots



S4 Curls



S5 Rings



S6 Tracks



S7 Stripes

Forme : Carrée - Références standards

Chaque modèle est disponible dans les différentes versions. Les motifs peuvent varier dans un autre format.

Modèle	Matériau	Ø Orifice mm	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids Kg
 Tree Gate S1200	Grille	600	1200	1200	10	84
	■ Corten					
 Tree Gate S1500	■ Anthracite (RAL 7021)					
	Cadre	700	1500	1500	10	128
■ Acier galvanisé						
 Tree Gate S1800	Cadre	700	1502	1502	50	22
	■ Acier galvanisé					
 Tree Gate S1800	Rooster	700	1800	1800	10	198
	■ Corten					
 Tree Gate S1800	■ Anthracite (RAL 7021)					
	Frame	700	1802	1802	50	26
■ Acier galvanisé						



Forme : Ronde

Chaque modèle est disponible dans les différentes versions. Les motifs peuvent varier dans un autre format. Tous les motifs sont également disponibles dans la version noire.



R1 Tonys



R2 Blocks



R3 Dots



R4 Curls



R5 Rings



R6 Tracks

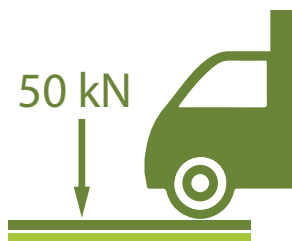
Forme : Ronde - Références standards

Chaque modèle est disponible dans les différentes versions. Tous les motifs sont également disponibles dans la version noire.

Modèle	Matériau	Ø Orifice mm	Ø Diamètre mm	Hauteur mm	Poids Kg
 Tree Grate R1200	Grille ■ Corten ■ Anthracite (RAL 7021)	600	1200	10	59
	Cadre ■ Acier galvanisé	600	1202	50	15
 Tree Grate R1500	Grille ■ Corten ■ Anthracite (RAL 7021)	700	1500	10	96
	Cadre ■ Acier galvanisé	700	1502	50	19
 Tree Grate R1800	Grille ■ Corten ■ Anthracite (RAL 7021)	700	1800	10	185
	Cadre ■ Acier galvanisé	700	1802	50	23

Spécifications

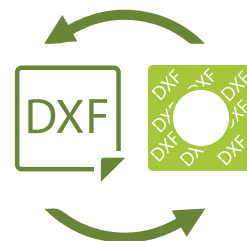
Nos grilles d'arbre sont faciles à installer sur des fondations en béton existantes.
Voir le montage pour plus d'explications.



Résistant à la charge
d'un trafic léger

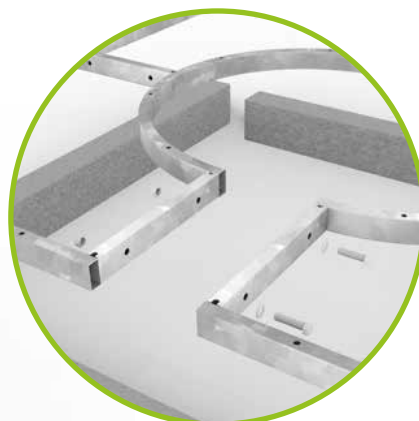
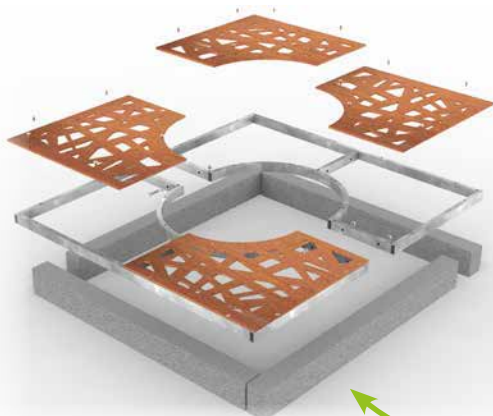


Temps de montage 1
personne 10 minutes



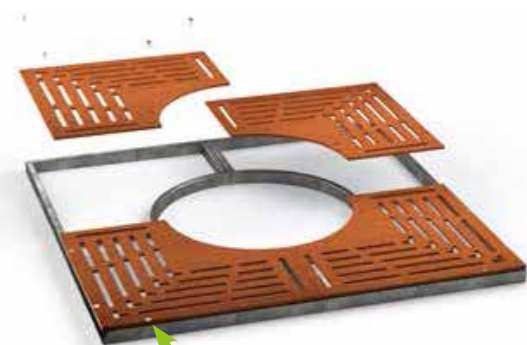
Personnalisé dans le délai
de livraison

Montage



Détail A

Installation du cadre sur la fondation en béton.
Une fois installé, boulonner le cadre.



Détail B

Installer les boulons en inox M10 sans les serrer
en vue du positionnement.
Une fois les 4 grilles installées, serrer les boulons.



Corsets d'arbre

Extérieur

Matériau

- Acier Corten
- Acier galvanisé + revêtement poudre RAL
- Acier galvanisé
- Bois dur (Garapa, classe de durabilité 1)
- Chêne amélioré (chêne, classe de durabilité 1)

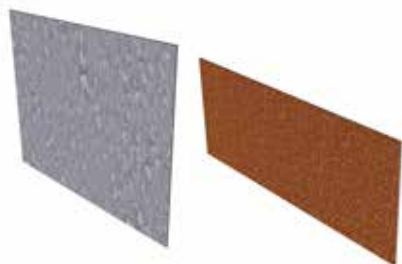
En installant des corsets d'arbre, vous apportez une protection supplémentaire aux arbres contre les influences externes. En combinant les grilles d'arbres avec ces étriers ou arceaux de protection, nous proposons une solution à la fois esthétique et complète. Grâce à leur simplicité, nos corsets d'arbre sont fonctionnels et robustes. La construction et les matériaux adéquats rendent les corsets d'arbre particulièrement adaptés à l'espace public.

Nos corsets d'arbre sont dotés de série d'un gousset avec des trous de montage M10. Ainsi, ils sont faciles à monter sur nos grilles d'arbres ou les fondations existantes.

Modèles

Modèle	Ø Intérieur mm	Hauteur mm	Poids Kg
 Spring Tree Guard	700	850	16
 Summer Tree Guard	700	850	11
 Autumn Tree Guard	700	850	16
 Winter Tree Guard	700	850	16





Bordures

Bordures

Avec les systèmes de bordures GreenMax, vous pouvez facilement créer des lignes élégantes, droites ou courbes, le long de votre pelouse, parterre ou pièce d'eau.

GreenMax utilise des matériaux contemporains pour une protection durable contre la corrosion. L'accent est mis sur les produits qui sont faciles à recycler avec un bon rapport qualité-prix.

Toutes les tailles
et formes sont sur
notre site web

Plastique



Acier Galvanisé



Acier Corten



Plastique Recyclé ECO





Mobilier d'extérieur

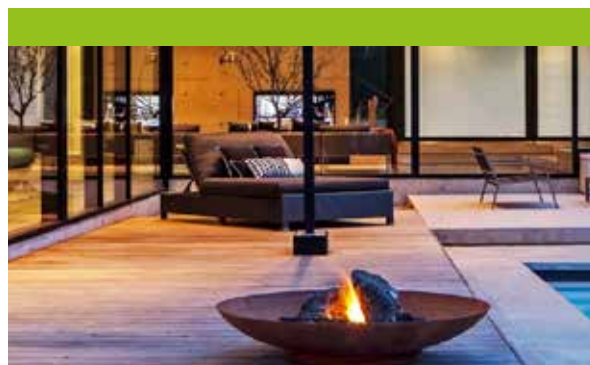
Extérieur

Tous ces produits sont uniquement disponibles sur commande et à la demande. Il est possible d'obtenir des versions sur mesure.

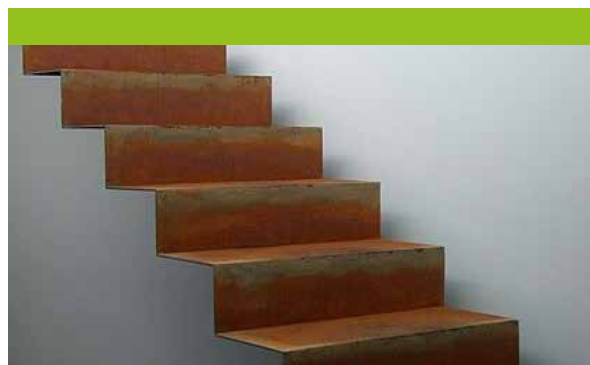
Bassins



Braseros



Escaliers



Boîtes aux lettres



Éclairage



Meubles



Murs





Barrière à Amphibiens

Application :

- Protection contre les amphibiens et les petits animaux sauvages le long des routes et autoroutes



Toutes les tailles
et formes sont sur
notre site web

GreenMax

Barrière à Amphibiens

Matériau

- PELD, vert, 100 % recyclable
- PEHD, noir, 100 % recyclable
- Résistant aux UV
- Longue durée de vie
- Ne se déchire pas et ne se casse pas
- Imperméable
- Livrable en rouleau ou en panneau



Avec l'augmentation du trafic routier aux abords de la nature, les animaux se font renverser régulièrement. Il est préférable de placer des barrières à batraciens de manière régulière afin de protéger les petits animaux.

GreenMax vous propose des barrières anti-amphibiens d'une qualité supérieure. Ces barrières sont d'un très bon rapport qualité / prix, résistantes aux UVs, avec une longue durée de vie et simple à installer. On placera les barrières à batraciens souvent en combinaison avec une toile métallique pour protéger le petit gibier également.

Les rouleaux verts de 25 mètres présentent des mailles serrées qui ont l'avantage de réfléchir peu la lumière et ainsi les barrières s'accordent avec le paysage. Les barrières à batraciens sont aussi livrables en panneaux lisses de 3 mètres de long et de différentes épaisseurs.



GREENMAX[®]

De Morgenstond 14-16-18, 5473 HG
Postbus 43, 5473 ZG
Heeswijk Dinther
Pays-Bas
Tel : 0031 413 29 44 47
Fax : 0031 413 29 42 86
E-mail général : info@greenmax.eu
Commandes par e-mail : orders@greenmax.eu
Internet : www.greenmax.eu



GreenMax International :

Pays-Bas | Allemagne | France | Belgique | Autriche | Suisse | Italie | Turquie | Grèce | Luxembourg
Norvège | Espagne | Portugal | Royaume-Uni | Pologne | Lettonie | Russie | Danemark | Israël
Émirats Arabe Unis | Finlande | Lituanie | République Tchèque | Slovaquie | États-Unis | Canada