

TOLTEX

Groupe DOMMALO

■ ■ Industriel et concepteur français



**ESPACES VERTS &
ARCHITECTURES
PAYSAGÈRES**

TOUT POUSSE
À FAIRE **CONFIANCE**
À UN **SPÉCIALISTE...**

Depuis 1968 la société **TOLTEX®** conçoit, fabrique et distribue le matériel et les accessoires nécessaires à la réussite des plantations d'arbres et arbustes.

TOLTEX® est fier de concevoir et fabriquer la grande majorité de ses produits **au sein de son usine française** (située dans le bocage bressuirais).



Spécialiste reconnu des ceintures de tuteurage, des agrafes de paillages ainsi que des kits d'ancrage de motte et d'haubanage, **TOLTEX®** propose **une gamme professionnelle** pour vous simplifier la vie.

Professionnel de la distribution en espaces verts, architecte paysagiste ou spécialiste de la réalisation de complexes paysagers, **cette gamme vous est destinée.**

Les solutions TOLTEX®

Couvre sols biodégradables	6-7
Couvre sols synthétiques	8-9
Ancrage.....	10-11
Haubanage	12-13
Racines nues	14-15
Arbre en motte	16-17
Jeunes racines nues	18-19
Développement durable.....	20-21
Production / horti. /pépi.	22-23
Aménagement / Embellissement.....	24-25

Les caractéristiques techniques

Paillages biodégradables et synthétiques	28
Agrafes	29
Ancrages	30-32
Ceintures	33
Bandes à clouer.....	34
Manchon anti-rongeurs	35
Barrières anti-racines	35
Produits en jute	36-37
Scoubitol.....	38
Kit mural	39

Les voliges et bordures

Voliges planes Aluminium.....	42-43
Voliges planes Acier Galvanisé	44-45
Voliges planes Acier CORTEN	46-47
Voliges équerres Acier Galvanisé.....	48-49
Voliges équerres Acier CORTEN	50-51
Voliges fortes épaisseurs TP-VRD.....	52-53
Accessoires pour Voliges (Kit extrémité, entourage d'arbres...)	54
Bordures planes et équerres en Aluminium profilé	55
Bordures équerres PEHD modulables	56
Bordures planes flexibles en Caoutchouc	57

TOLTEX

*Tout pousse à faire **confiance** à un **spécialiste**...*



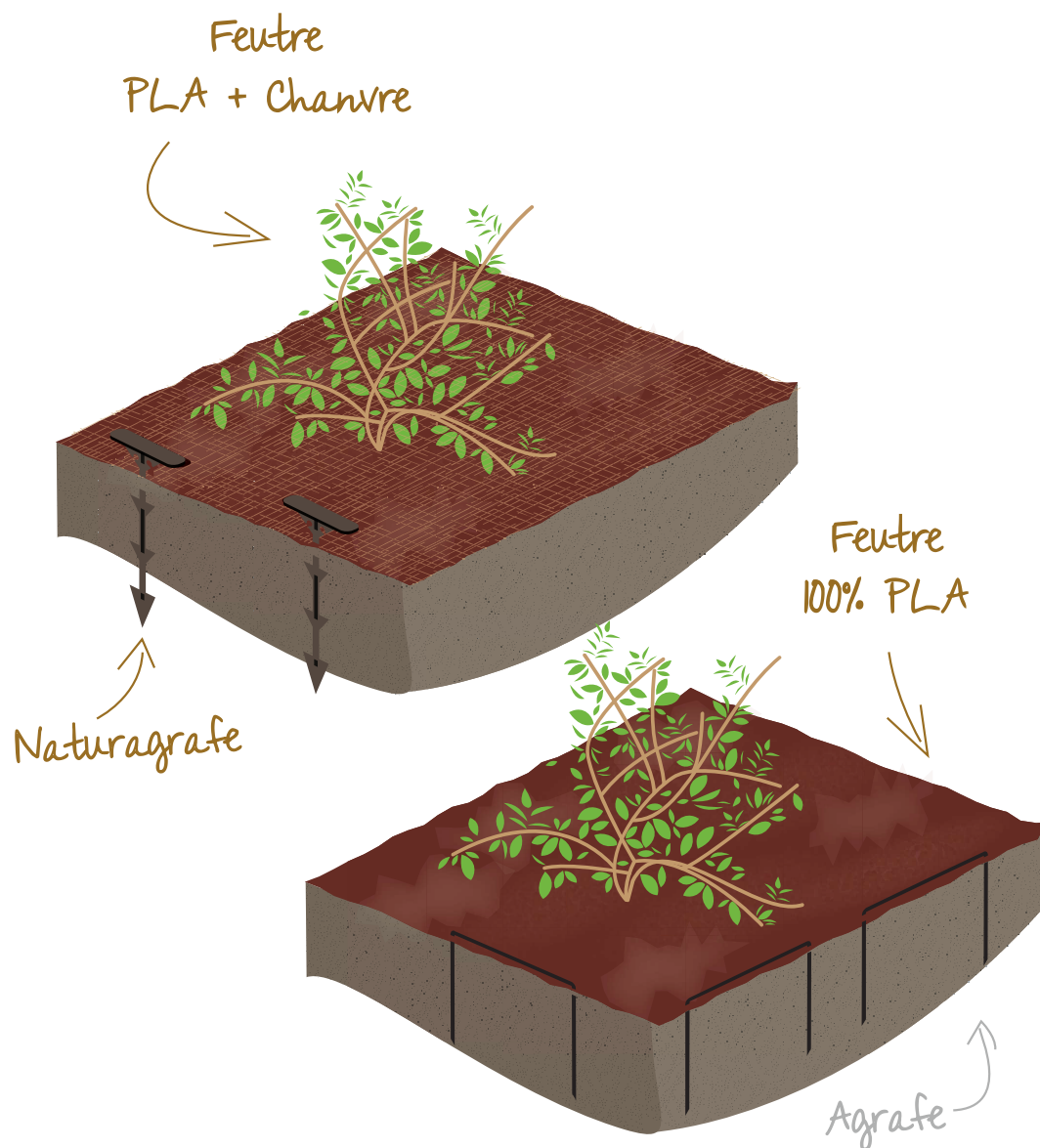


Les solutions

Solution COUVRE SOLS BIODÉGRADABLES



En savoir plus





Feutre GEOSPUN Spunbond PLA

Dénomination	Réf.	Grammage	Largeur	Longueur
GeoSpun36	FP130-105	130 g/m ²	105 cm	100 m
	FP130-210		210 cm	
	FP130-320		320 cm	

- Paillis non-tissé Spunbond 100% PLA laminé
- Manutention et mise en place très facile, mécanisable
- Durée de vie : 24 à 36 mois
- Spécifiquement adapté pour la plantation de haies sans déclivité



Feutre GEOCOUVR 95% PLA / 5% Chanvre

Dénomination	Réf.	Grammage	Largeur	Longueur
GeoCouvrHaie	NT130-100	130 g/m ²	100 cm	100 ml
	NT130-200		200 cm	
GeoCouvr36	FP157-100	157 g/m ²	100 cm	100 ml
	FP157-200		200 cm	
	FP157-300		300 cm	
GeoCouvr48	FP165-105	190 g/m ²	100 cm	100 ml
	FP165-210		200 cm	
	FP165-315		300 cm	

- Feutre non-tissé aiguilleté calandré composé de fibre de PLA (95%) et de Chanvre (5%), 100% Biodégradable
- Manutention et mise en place très facile, mécanisable
- Durée de vie : jusqu'à 48 mois suivant la référence (voir page n°28)
- Possible en largeur de 400 cm sur demande (157 et 190 g/m² uniquement)



Feutre PLA_COUVR 100% PLA

Dénomination	Réf.	Grammage	Largeur	Longueur
PLA_Couvr36	FPLA155-100	155 g/m ²	100 cm	100 m
	FPLA155-150		150 cm	
	FPLA155-200		200 cm	
	FPLA155-300		300 cm	
PLA_Couvr48	FPLA190-100	190 g/m ²	100 cm	100 m
	FPLA190-150		150 cm	
	FPLA190-200		200 cm	
	FPLA190-300		300 cm	

- Feutre non-tissé aiguilleté composé à 100% de fibres PLA biodégradables
- Manutention et mise en place très facile, mécanisable
- Durée de vie en : jusqu'à 48 mois suivant la référence (voir page n°28)



Naturagrafe®



Réf.	Longueur
NATURAGRAFE	20 cm

- Agrafe de paillage 100% biodégradable EN13432
- Fabriquée en polymères biodégradables d'origine renouvelable à 60%
- Pose très rapide, économique
- Sécurité d'installation et d'utilisation
- Très bonne tenue à l'arrachement après quelque temps
- Esthétique, légère
- **Idéal Génie Végétal**



www.toltex.fr

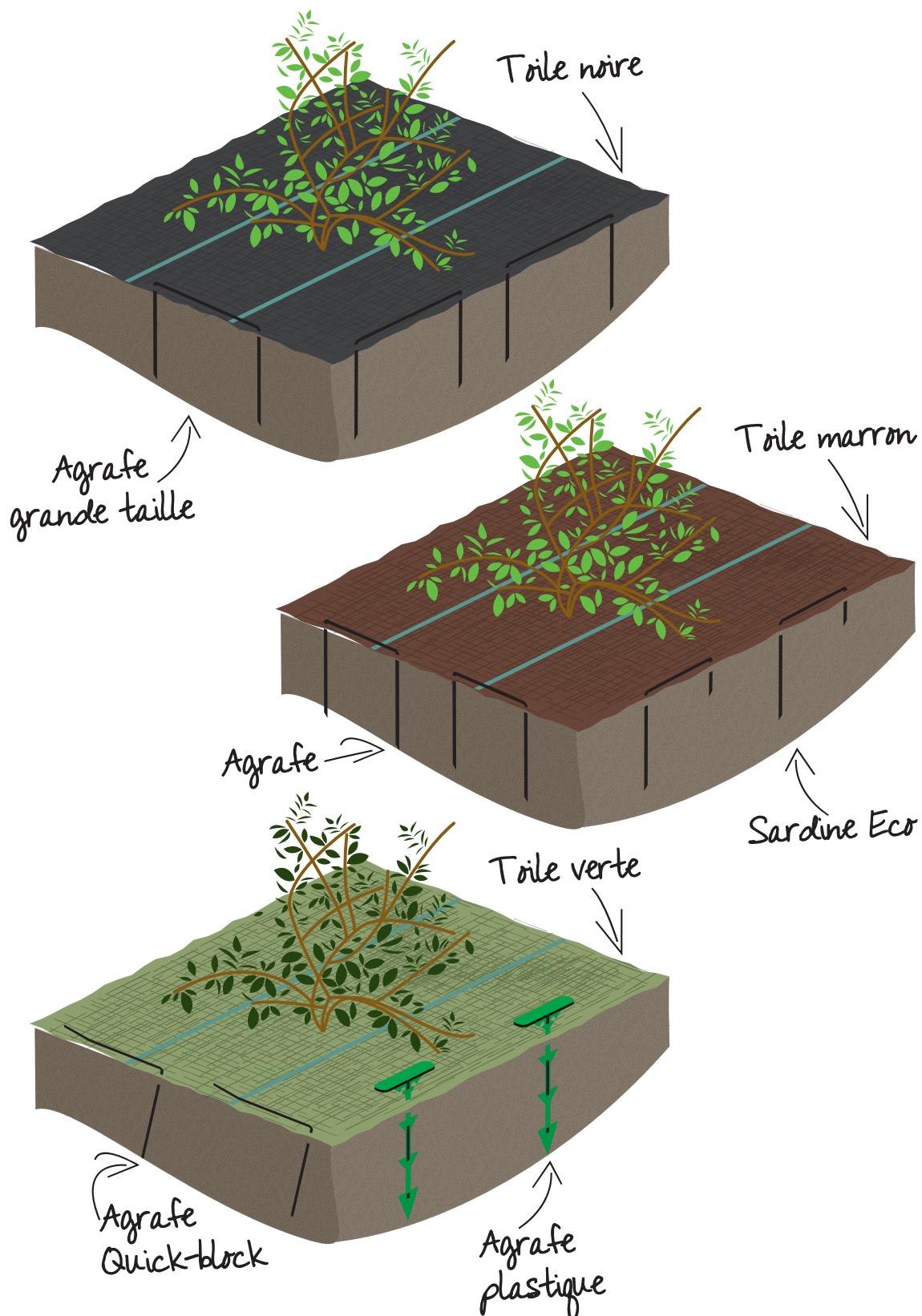
Solution COUVRE SOLS SYNTHÉTIQUES



En savoir plus



En savoir plus





Toile tissé TexOsol

Nom	Grammage	Largeur	Longueur
TexOsol	90 ou 130 g/m²	105 cm	100 ml
		150 cm	
		210 cm	
		330 cm	
		420 cm	
		525 cm	

- Toile de paillage tissée hors sol 100% Polypropylène
- Coloris Marron, Vert et Noir



Agrafe plastique



Réf.	Grammage	Longueur
APV 20	Polypropylène	20 cm

- Agrafe de paillage polypropylène
- Fabriquée en polyoléfine 100% recyclable
- Pose très rapide, économique
- Sécurité d'installation et d'utilisation
- Très bonne tenue à l'arrachement après quelque temps
- Recommandé pour les lieux publics (sécurité à l'usage)



Agrafes métalliques



Réf.	Ø	Dimensions	Coupe	Pces/paquets	Pces/palettes
38 222 DS ou ES	3,8 mm	20 x 20 x 20	Droite ou biseautée	100	20 000
42 222 DS ou ES	4,2 mm	20 x 20 x 20	Droite ou biseautée	100	20 000
42 232 DS ou ES	4,2 mm	20 x 30 x 20	Droite ou biseautée	100	15 000
42 242 DS ou ES	4,2 mm	20 x 40 x 20	Droite ou biseautée	100	10 000
50 222 DS ou ES	5 mm	20 x 20 x 20	Droite ou biseautée	50	12 000
60 222 DS ou ES	6 mm	20 x 20 x 20	Droite ou biseautée	50	8 000

- Agrafe métallique standard en U
- Toutes les dimensions usuelles avec le diamètre de fil adapté
- Coupe droite pour les toiles PP ou époutée pour paillage biodégradable



Sardines et tuteurs métalliques



Réf.	Ø	Dimensions	Coupe
38 215 ES	3,8 mm	20 x 10 x 5	Biseautée
42 557 DS	4,2 mm	70 x 5 x 5	Droite
42 557 ES	4,2 mm	70 x 5 x 5	Biseautée
PIK-TER	5 mm	22 x 9 x 4	Biseautée
50 557 ES	5 mm	70 x 5 x 5	Biseautée
50 85 ES	5 mm	80 x 5 x 5	Biseautée

- Mise en place rapide
- Coupe époutée pour utilisation avec feutres biodégradables, même épais



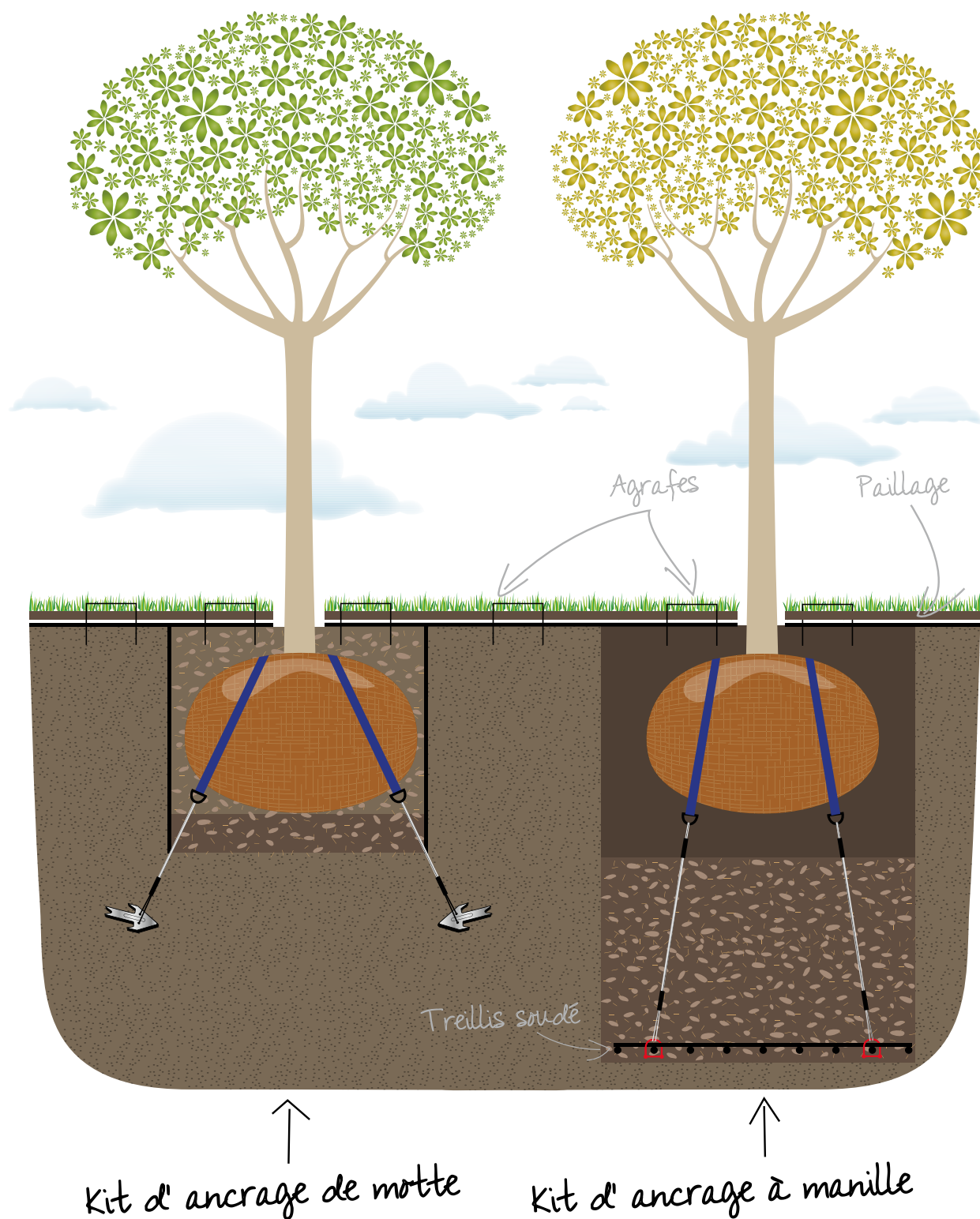
Dimensions spéciales sur demande :
du Ø 3,8 mm au Ø 10 mm inclus.



Solutions ANCRAGE



En savoir plus





Kit d'Ancrage à manille

Réf.	Ø câble	Résistance manille	Taille sujet
KSX3	2,5 mm	1 T	2 à 4 m
KSX4	4 mm	2 T	4 à 6 m
KSX5	5 mm	3,25 T	6 à 11 m
KSX6	8 mm	6,5 T	11 à 15 m



- Solution TOLTEX pour la problématique des fosses de grande profondeur, pour lesquelles un ancrage classique n'est pas adapté
- Nécessite un treillis soudé type St 40C ou St 65C non fourni
- Rapide et économique
- Sécurisé



Kit d'Ancrage de Motte ECO



Réf.	Ø câble	N° Flèche	Taille sujet	Outils de pose correspondant
KAM3_U	3 mm	Spéciale Universelle	2 à 4,5 m	Voir page n°31
KAM4_U	4 mm	Spéciale Universelle	2 à 7 m	
KAM5_U	5 mm	Spéciale Universelle	7 à 11 m	
KAM6_U	6 mm	Spéciale Universelle	11 à 15 m	



- Kit d'ancrage de motte utilisable avec la majorité des végétaux
- Ancres en acier à surface élargie
- Rapide à mettre en place
- Économique, recommandé pour les gros chantiers
- Longueur des câbles réduite
- Recommandé pour les endroits peu venteux



Kit d'Ancrage PREMIUM Grappin Sol®

Réf.	Ø câble	N° Flèche	Taille sujet	Outils de pose correspondant
KAM3	3 mm	N° 3	2 à 4,5 m	Voir page n°31
KAM4	4 mm	N° 4	4,5 à 7 m	
KAM5	5 mm	N° 5	7 à 11 m	
KAM6	8 mm	N° 6	11 à 15 m	



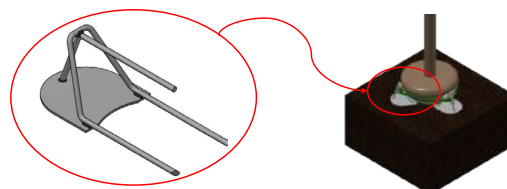
- Kit d'ancrage de motte garanti pour les conditions extrêmes (vent fort, sol caillouteux...)
- Ancres en acier traité par carbo nitruration, extra dur
- Association optimale de la taille des ancres et du diamètre du câble pour tous les sujets jusqu'à 15 m
- Rapide à mettre en place



Bloc Motte

Réf.	Ø tige	Superficie Platine de Stabilisation	Sangle
BM4	8 mm	195 cm²	5000x25 mm
BM6	12 mm	345 cm²	5000x25 mm

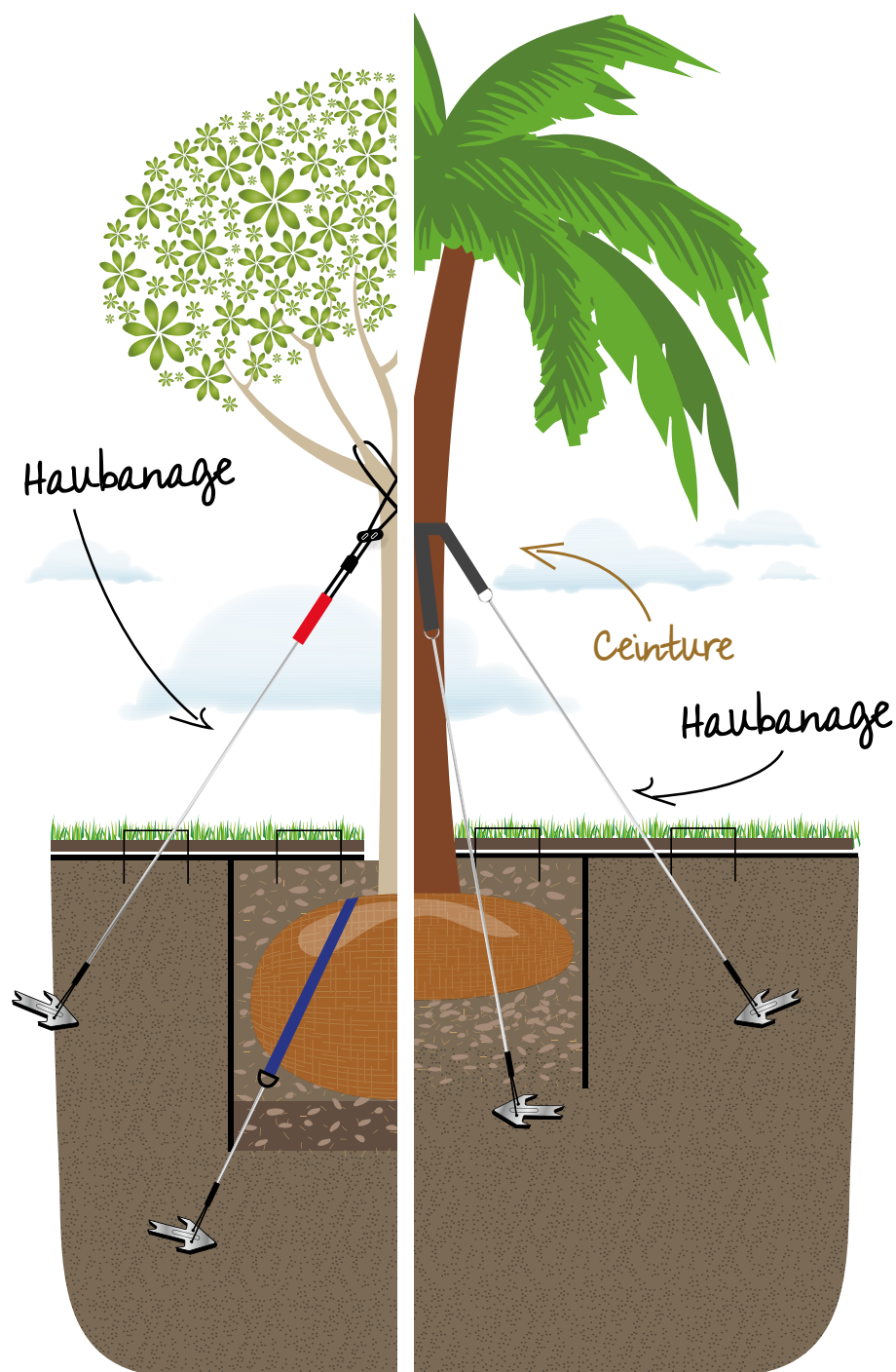
- Idéal pour plantations en zone urbaine ou quand le sous-sol est inconnu
- Conserve l'intégrité de toutes les plantations
- 3 stabilisateurs + 1 sangle périphérique
- Gain de temps pour la mise en place



Solution HAUBANAGE



En savoir plus





Kit d'Haubanage

Réf.	Ø câble	N° Flèche	Taille sujet
KH3	2,5 mm	N° 3	2 à 4,5 m
KH4	4 mm	N° 4	4 à 7 m
KH5	5 mm	N° 5	7 à 11 m
KH6	8 mm	N° 6	11 à 15 m

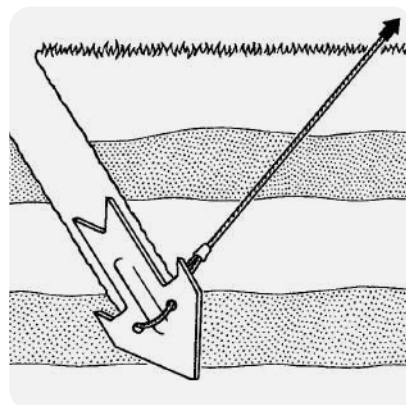
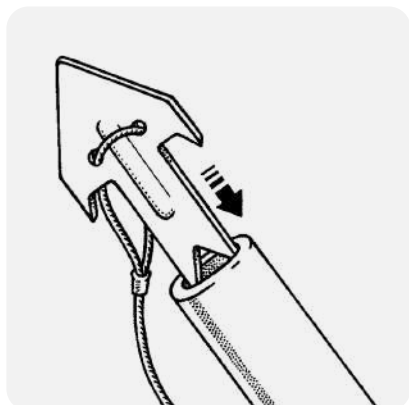
- Solution d'haubanage garantissant une sécurité maximale contre les vents les plus forts
- Ancres en acier traité par carbo nitruration, extra dur
- Pratique et rapide à mettre en place
- Pour les végétaux jusqu'à 15 m de hauteur



Kit Ceinture palmier (et sujets sans branches charpentières)

Réf.	Largeur sangle	Longueur sangle	Adaptation kit haubanage
KHPALM4	35 mm	1 m	KH3 et KH4
KHPALM6	50 mm	1 m 50	KH5 et KH6

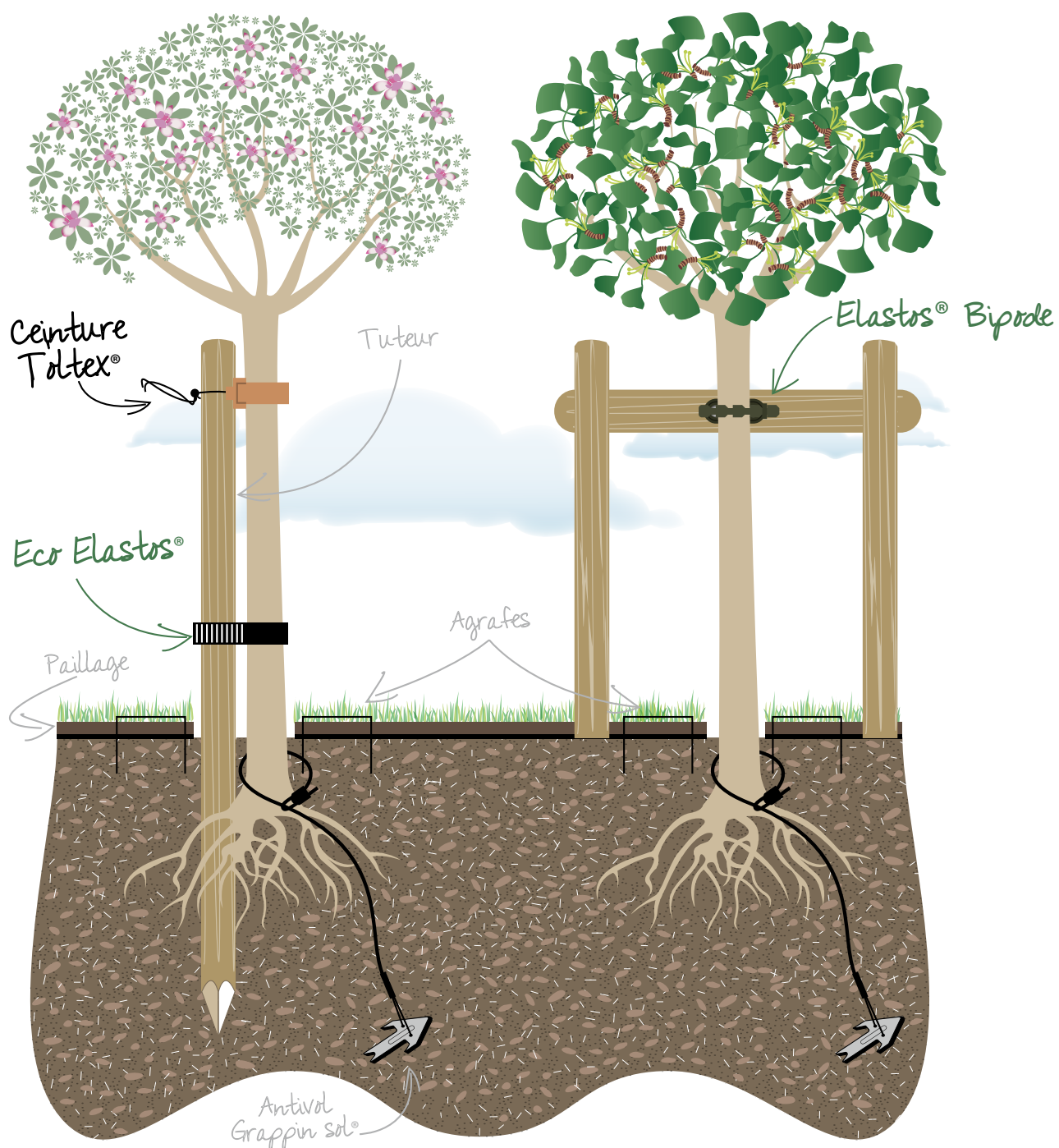
- Ceinture de tuteurage
- Ancres en acier traité par carbo nitruration, extra dur
- Pratique et rapide à mettre en place
- Pour les végétaux jusqu'à 15 m de hauteur



Solution RACINES NUES



En savoir plus





Développé & fabriqué en France



Eco Elastos®



NOUVEAU
DESIGN

Réf.	Longueur
DB 45	45 cm
DB 58	58 cm



- Ceinture de tuteurage recommandée pour les gros marchés
- 100 % élastomère recyclé
- 2 Longueurs avec réglage de la boucle pour tous les types d'arbres
- Très rapide à mettre en place



Elastos®

Réf.	Longueur
E 25 R	25 cm
E 35 R	35 cm
E 45 R	40 à 45 cm
E 58 R	55 à 58 cm



- **La référence** des ceintures de tuteurage
- Matière vierge souple, amortissante et non blessante, traité anti UV, anti vieillissement
- 4 Longueurs avec réglage de la boucle pour tous les types d'arbres
- Très rapide à mettre en place



Elastos® Bipode

Réf.	Longueur	Épaisseur
BIP330	33 cm	8 mm
BIP480	48 cm	8 mm



- Fabriquée avec un élastomère caoutchoutique ne vieillissant pas aux U.V. et au froid, **très souple pour ne pas blesser l'arbre**
- Collier avec **rainures** pour **évacuer l'eau de pluie**
- Coussin important **évitant tout frottement entre le tronc et le tuteur**



Ceinture Toltex®

Réf.	Longueur
CT 60 R	60 cm
CT 100 R	72 cm

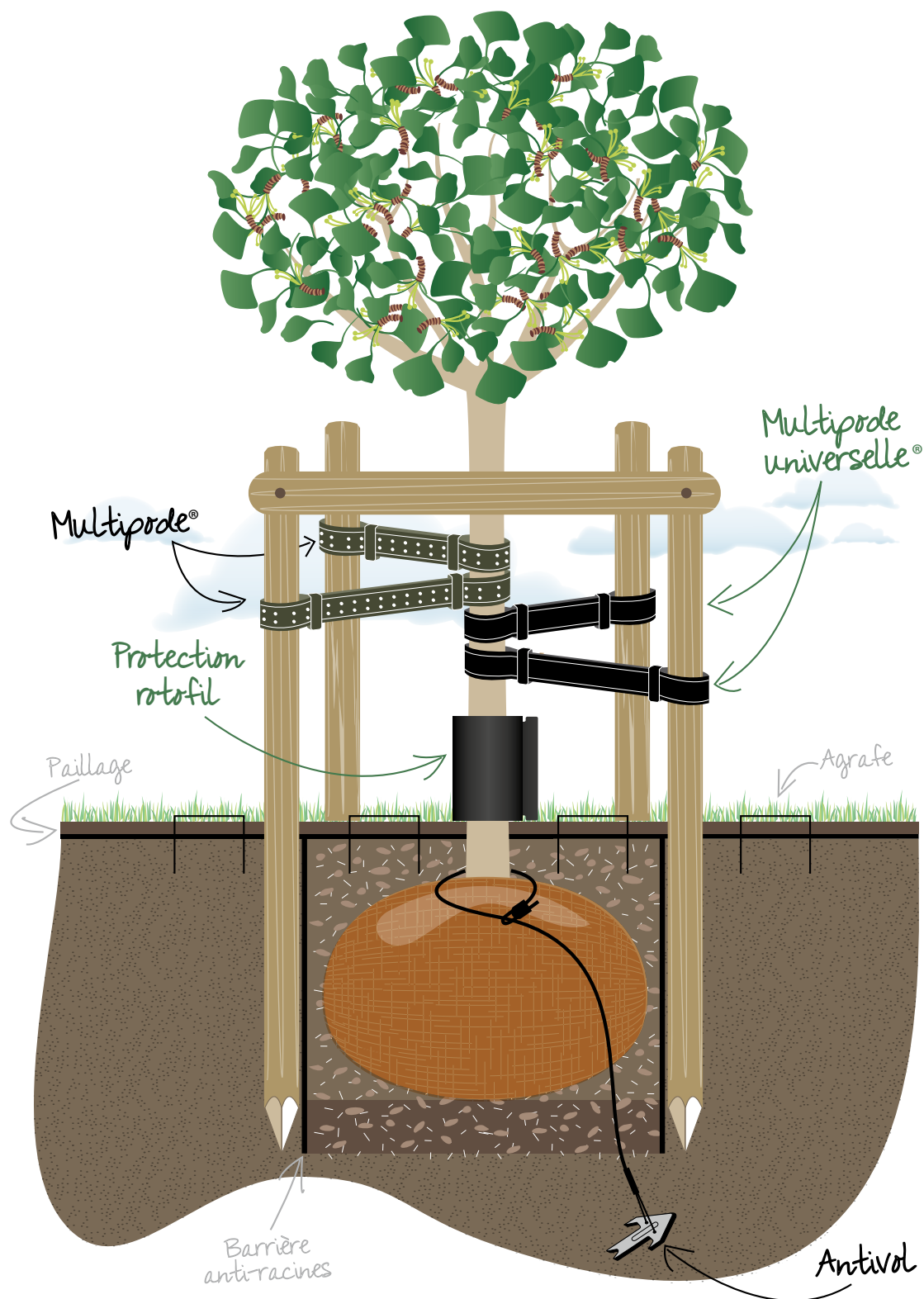


- Ceinture de tuteurage à **insert métallique galvanisé**
- Matière vierge teintée masse, souple, amortissante, traitée anti UV et anti vieillissement
- Résistance maximale pour les conditions extrêmes (vent...)
- Anti-dégradation

Solution ARBRE EN MOTTE



En savoir plus



**Multipode universelle®**

Réf.	Largeur	Longueur	Coulants
2580	25 mm	25 m	30
2590	35 mm	25 m	30
2580 S	25 mm	25 m	-
2590 S	35 mm	25 m	-

- Bande à clouer pour tuteurage multipode
- Fabriquée en polymère recyclé
- **Couleur : noir**

**Multipode®**

Réf.	Largeur	Longueur	Coulants
2520	25 mm	25 m	30
2530	35 mm	25 m	30
2525 R	25 mm	25 m	sans
2535 R	35 mm	25 m	sans

- Bande à clouer à renfort central pour tuteurage multipodes
- Matière première vierge stabilisée, traitée anti-UV et anti-vieillesse
- Teintée masse **couleur verte** pour une meilleure insertion dans l'environnement
- Perforée à chaud évitant ainsi toute amorce de rupture lors de la pose
- Notice de calcul page 34

**Antivol Grappin sol®**

Réf.	Ø câble	Longueur	Flèche
AV 3	2,5 mm	1 m	N° 3
AV 4	4 mm	1,2 m	N° 4

- Ancrage individuel destiné à la protection contre le vol
- Utilisable pour les végétaux, potées, éléments d'arrosage ou tout autre élément de décoration
- Recommandé pour les collectivités et lieux publics

**Protections contre rotatifs**

Réf.	Épaisseur	Largeur	Longueur
Safe_Tronc	3 à 4 mm	15 cm	45 cm

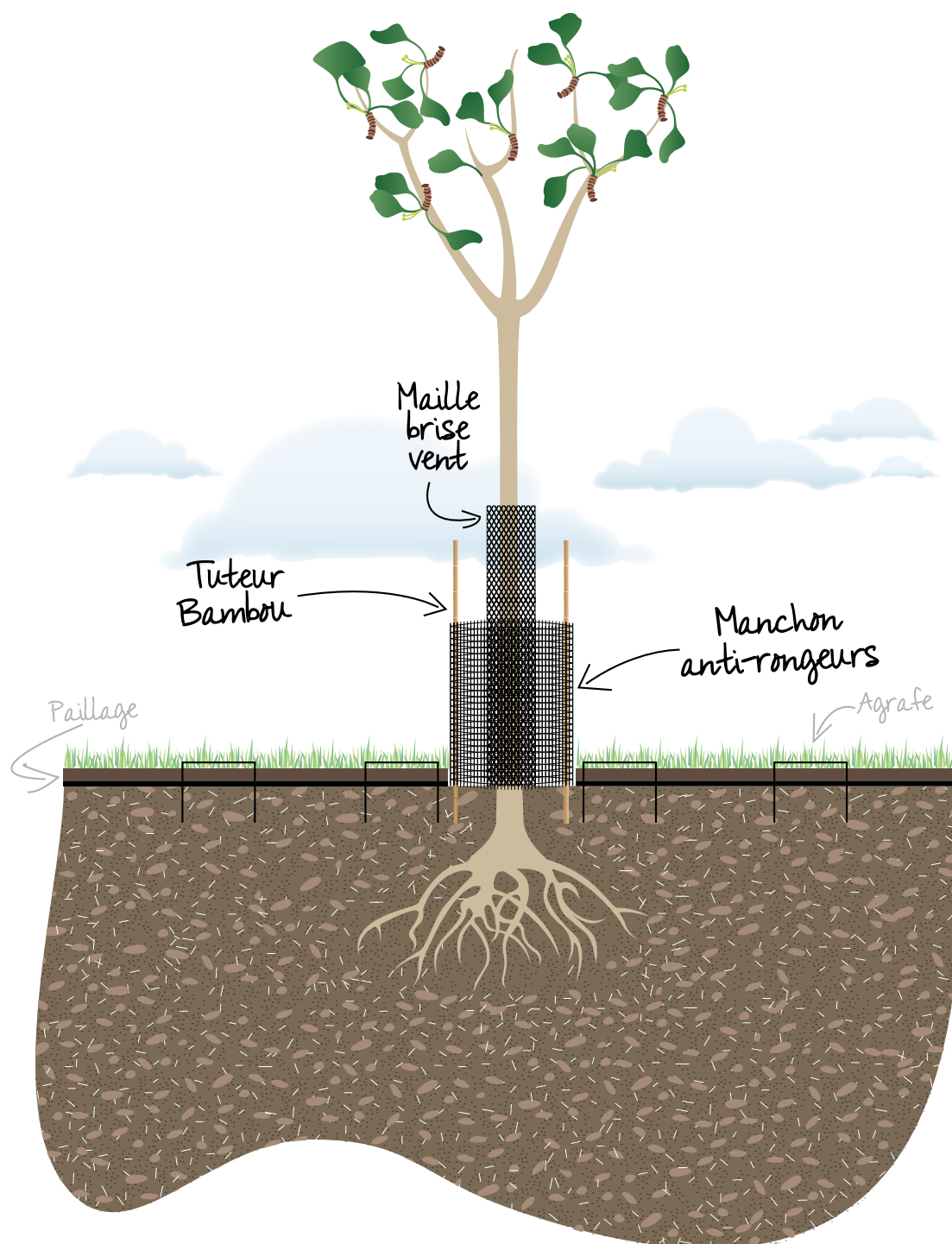
- Caoutchouc recyclé avec fibres textiles
- Peut se monter en série pour des arbres de plus gros diamètres
- Empilable pour augmenter la hauteur de protection



Solution JEUNES RACINES NUES



En savoir plus





Protection lapin en bambou



Réf.	Ø	Hauteur
EPP50	15 cm	50 cm

- Protection Biodégradable en Bambous



Manchon anti rongeur



Dénomination	Réf.	Maille	Ø	Hauteur (H)	Couleur (C)
StopLièvre GP	L14-H-C	10 x 10	14	40 - 50 - 60 cm	Noir - bleu
	L24-H-C	10 x 10	24	40 - 50 - 60 cm	Noir - bleu
	L30-H-C	10 x 10	30	40 - 50 - 60 cm	Noir - bleu



- Protection efficace contre les dégâts des rongeurs
- Types de maille - 3 diamètres - 4 hauteurs pour tous les types de végétaux
- 2 couleurs : Noir et Bleu



Maille Brise Vent Biodégradable



Dénomination	Réf.	Ø	Hauteur	Poids
BrocarStop GP BIO	MBVBIO14_60	14 cm	60 cm	100 g/ml
	MBVBIO14_120	14 mm	120 cm	

- Maille losange 2x2 mm
- Durée de vie : 12 à 18 mois
- 100% biodégradables et certifiées OK biodégradable SOIL (TUV S3154)



Maille Brise Vent et Sur-Tronc



Maille Brise Vent :

Dénomination	Réf.	Ø	Hauteur	Poids
BrocarStop GP	MBV14_60	14 cm	60 cm	85 g/ml
	MBV14_120	14 mm	120 cm	
Possibilité jusqu'au diamètre 30 cm sur demande				

Sur-Tronc :

Dénomination	Réf.	Ø	Hauteur	Poids
Spiral_O GP	ST11_55	11 cm	55 cm	80 g/ml
	ST11_110	11 cm	110 cm	

- Solution de protection contre le gibier (frottis et abrouissement)
- Maille losange de 2 à 4 mm, idéale pour la protection des plants sur des parcelles à faible densité de gibier
- Fonctions de brise-vent et ombrage (permettant la reprise des plants)



Tuteurs BAMBOUS et ACACIA

Réf.	Hauteur	Section
Bambous (ex. B60-6/8)	60 à 244 cm	6/8 mm à 20/22 mm
ACACIA_80 cm	80 cm	22 x 22
ACACIA_1m	1m	22 x 22
ACACIA_1m50	1m50	22 x 22
ACACIA_2m10	2m10	28 x 28



- Prévus pour la mise en place des manchons anti rongeurs et gibiers

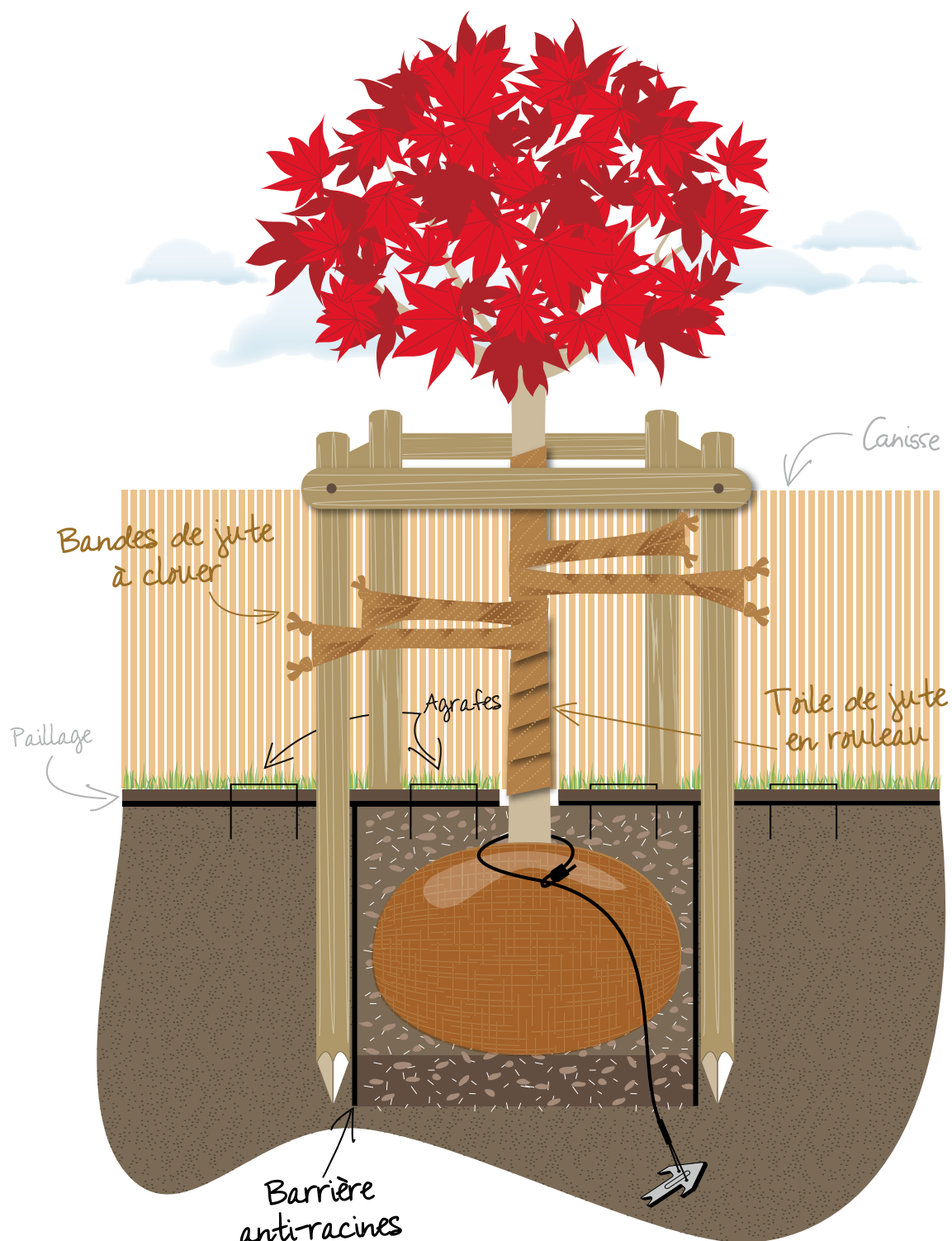
Solution DÉVELOPPEMENT DURABLE



En savoir plus



En savoir plus





Canisse et Protection de tronc en bambou

Réf.	Diamètre du bambou refendu	Largeur de la natte	Hauteur totale de la natte
BambouNatte_45	20 mm	45 cm	2 m
BambouNatte_70	20 mm	70 cm	2 m
BambouNatte_500	20 mm	5 m	2 m

- 100% Naturel et Biodégradable
- Liaison par fil métal pour les 20cm
- **Permet une occultation et un ombrage rapide**
- Accessoires pour l'interface tronc/canisse : Protection Mouse ou Corde Coco



Toile de jute en rouleau

Réf.	Largeur	Longueur
TJ 250	200 mm	50 m

- Toile de protection des troncs 100% biodégradable
- 100 % Jute
- Bonne tenue dans le temps
- Simple d'emploi, découpe facile
- Multiprotection : transport, soleil, gibier
- Parfaite intégration en milieu naturel



Bande de jute à clouer

Réf.	Largeur	Longueur	Crampillon
BJC 100 SAC	50 mm	100 m	1 sac de 300 g

- Bande à clouer 100 % biodégradable
- 100 % Jute
- Extra large, très bon maintien
- Mise en place simple et rapide
- Parfaite intégration en milieu naturel
- Multi-usage : monopode, multipode



Corde COCO pour tuteurage

Réf.	Nombre de brins	Diamètre des brins	Diamètre totale de la corde	Longueur d'une bobine
COCO100	3 brins torsadés	6-8 mm	16-18 mm	100 ml

- Corde COCO 100% Naturelle et 100% Biodégradable
- Conseillée pour les endroits très venteux
- Mis en place simple et rapide
- Parfaite intégration en milieu naturel



Barrière anti racine et Barrière anti bambou

Réf.	Largeur	Longueur
AR 6525	0,65 m	25 m
AR 10025	1 m	25 m

- Textile technique résistant à la pénétration des racines
- Non tissé, thermolié, enduit PEHD, souple et facile à découper
- Protection des réseaux (électricité, eau, téléphone...)
- Maîtrise du développement racinaire



Réf.	Largeur	Longueur
ARB60	0,60 m	25 m
ARB100	1 m	25 m

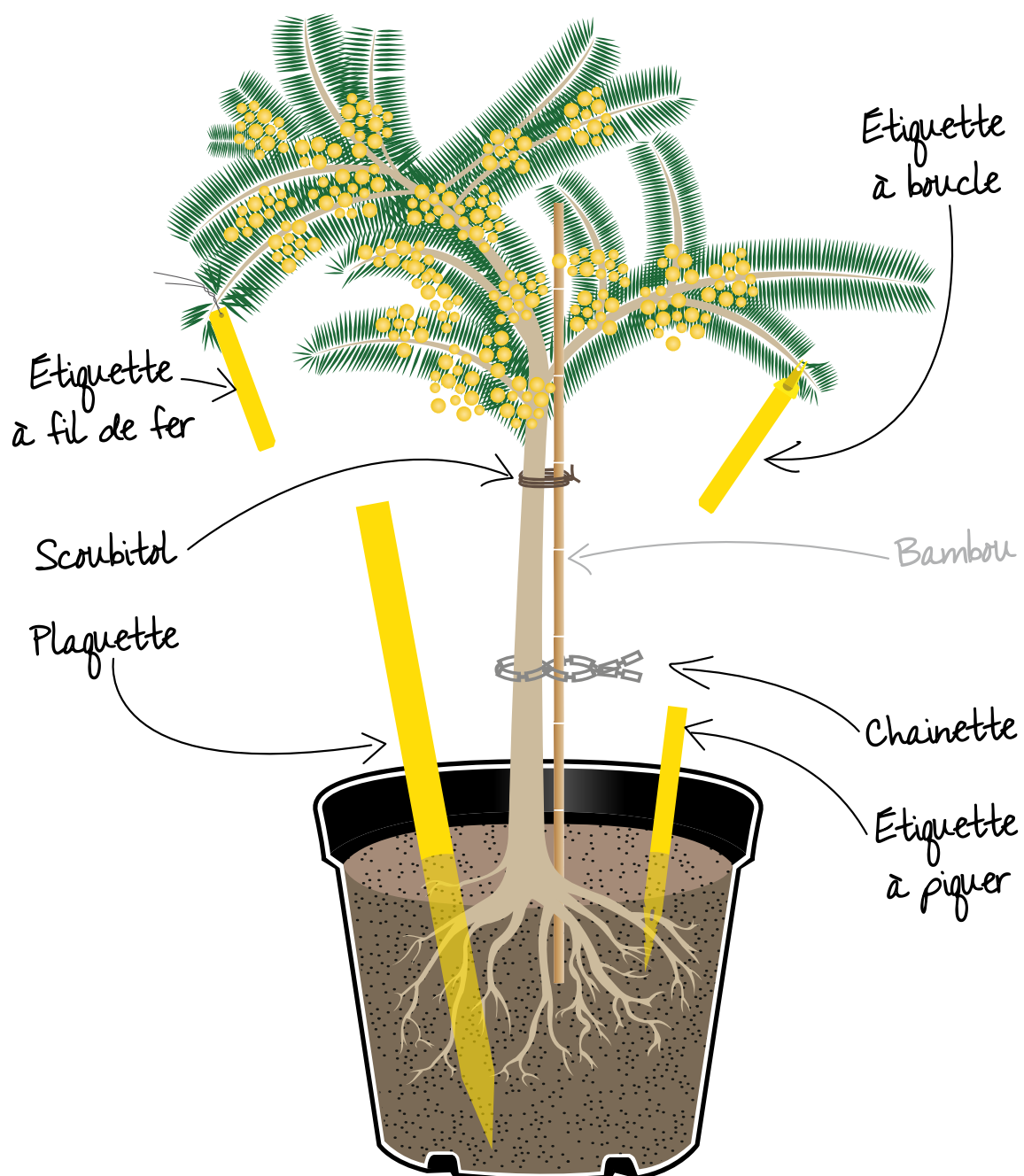
- Densité de **1 020 g/m²**
- Protection PREMIUM contre les dégâts causés par le développement racinaire des BAMBOUS
- Géomembrane PEHD épaisseur 1mm + Géotextile de protection de 80g/m²



Solution PRODUCTION / HORTICULTURE / PÉPINIÈRE



En savoir plus





Scoubitol

Réf.	Désignation	Ø Ext.	Longueur
LS25	Lien souple extensible Ø 2,5 mm	2,5 mm	205 m
LS35	Lien souple extensible Ø 3,5 mm	3,5 mm	135 m
LS50	Lien souple extensible Ø 5 mm	5 mm	81 m
LS60	Lien souple extensible Ø 6 mm	6 mm	63 m
BAG20/22/24	Bagues de coupe	-	-



- Lien creux, souple et élastique
- Résistant aux UV, très bonne tenue dans le temps
- Facile à débobiner, attache de la bobine passant à la ceinture
- Couleur discrète s'intégrant parfaitement à l'environnement
- Coupe facilitée par les bagues de coupe
- Disponible en version Biodégradable



PaliFix



Fabrication UE

- Collier élastique réutilisable en forme d'ancre permettant de tuteurer et palisser un plant tout en accompagnant sa croissance.
- Utilisation simple et rapide.
- Large gamme de dimensions afin de s'adapter à tous les types de plants (viticulture, arboriculture, espaces verts etc...).



Chainette



Fabriqué en France

Réf.	Largeur	Longueur
CH10R	10 mm	50 m

- Lien plastique auto-bloquant
- Fabriqué en polyéthylène 100% recyclable
- Pratique à mettre en place, pas de nœud à confectionner
- Se découpe à la longueur désirée, souple et résistante



Plaquette



Fabriqué en France

Réf.	Largeur	Longueur	Couleur
25023RJ/B	23 mm	250 mm	Jaune ou blanc
35030RJ/B	30 mm	350 mm	Jaune ou blanc
50030RJ/B	30 mm	500 mm	Jaune ou blanc

- Plaquette permettant l'identification des végétaux
- Matériau très résistant dans le temps, support d'écriture idéal
- Possibilité d'écrire au feutre, crayon à papier, stylo bille, etc.
- 2 Couleurs : blanc ou jaune



Étiquette



Fabriqué en France

Réf.	Désignation	Longueur	Couleur
0017RJ/B	étiquette à fil	100 mm	Jaune ou blanc
10017RJ/B	à piquer 100 x 17 mm	100 mm	Jaune ou blanc
12017RJ/B	à piquer 120 x 17 mm	120 mm	Jaune ou blanc
15017RJ/B	à piquer 150 x 17 mm	150 mm	Jaune ou blanc
18017RJ/B	à piquer 180 x 17 mm	180 mm	Jaune ou blanc

- Étiquette permettant l'identification des végétaux
- Matériau très résistant dans le temps, support d'écriture idéal
- 3 Types : à fil, à piquer, à boucle
- 2 Couleurs : blanc ou jaune



Solution AMÉNAGEMENT / EMBELLISSEMENT



En savoir plus





Kit mur végétal

Disponible au détail



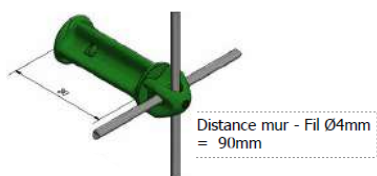
Fabriqué
en France

CE KIT COMPREND :

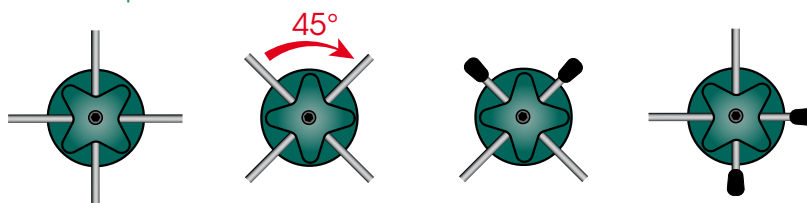
- 15 plots en composite, avec la partie supérieure amovible, de couleur vert mousse (RAL 6005) ou gris (RAL 7035).
- 21 m de câble inox Ø 4 mm.
- 16 cabochons noir en plastique pour l'extrémité des câbles.
- 8 serre-câbles pour relier les kits entre eux.
- Une vis de fixation 6 pans est positionnée sur le plot en composite, pour maintenir le croisement des câbles.
- Possibilité d'avoir un tendeur en option pour tendre le câble dans le cas de grande longueur.



Kit Mur Végétal



Plusieurs possibilités d'installation



Bacs Acier personnalisables



Fabriqué
en France

Formulaire
personnalisation



TOLTEX peut réaliser pour vous et à partir de vos plans ou préconisations de CCTP une large gamme de bacs ACIER personnalisables.

Différents types d'acier sont disponibles :

- Acier CORTEN
 - Acier GALVANISE
 - Acier GALVANISE PEINT, RAL au choix
 - Acier BRUT
- Nombreuses options possibles : avec ou sans pieds, avec ou sans fond, type de bord ...



Bac acier Corten



Bac acier Brut

www.toltex.fr

Exemples de réalisations





Caractéristiques Techniques

Paillages Biodégradables et Synthétiques

Paillages Biodégradable : La technique mécanique par aiguilletage de fibres ou par le procédé Spunbond (littéralement non-tissé filé-lié) permet d'obtenir un produit non tissé consolidé. Elle consiste en la réalisation d'un enchevêtrement de fibres sans liant chimique, uniquement réalisé par des aiguilles ou par le processus filé-lié.

Feutre GEOCOUVR 95%PLA / 5% Chanvre



■ Feutre non-tissé aiguilleté 100% Biodégradable qui permet de lutter contre les adventices tout en laissant passer l'eau nécessaire à la plante. Ce feutre léger (130g/m², 157g/m² et 190g/m² suivant la référence choisie) est très facile à poser, mécanisable et est également solide.

Il possède une durée de vie de 18 à 24 mois pour la référence GeoCouvrHaie ; 24 à 36 mois pour la référence GeoCouvr_36 et 48 mois pour la référence GeoCouvr_48 (suivant les conditions de poses).

Disponible en largeurs de 400 cm sur demande pour les grammages 157 et 190g/m².

La référence GeoCouvrHaie est spécifiquement adaptée pour la plantation de haies sans déclivité.

Caractéristiques techniques

Dénomination	Réf.	Grammage	Largeur	Longueur
GeoCouvrHaie	NT130-100	130 g/m ²	100 cm	100 m
	NT130-200		200 cm	
GeoCouvr36	FP157-100	157 g/m ²	100 cm	100 m
	FP157-200		200 cm	
	FP157-300		300 cm	
GeoCouvr48	FP165-105	190 g/m ²	100 cm	100 m
	FP165-210		200 cm	
	FP165-315		300 cm	

Feutre GEOSPUN Spunbond PLA



■ Ce paillage 100% PLA (Poly Lactic Acid) est un non-tissé par la technologie spunbond c'est-à-dire que les fils de PLA sont liés entre eux dès la sortie d'extrusion afin de former le paillis.

Il est spécifiquement adapté pour la plantation de haies sans déclivité et permet une dégradation du produit entre 24 et 36 mois suivant les différentes conditions de pose et climatiques.

Caractéristiques techniques

Nom	Réf.	Grammage	Largeur	Longueur
GeoSpun36	FP130-105	130 g/m ²	105 cm	100 m
	FP130-210		210 cm	
	FP130-320		320 cm	

Feutre PLA_COUVR 100% PLA



■ Feutre non-tissé aiguilleté 100% Biodégradable qui permet de lutter contre les adventices tout en laissant passer l'eau nécessaire à la plante.

Cette gamme de paillage se différencie de la gamme GeoCouvr par le fait d'être composée à 100% de fibre PLA.

Cela lui confère une durabilité et uniformité de dégradation améliorée.

Il possède une durée de vie de 24 à 36 mois pour la référence PLACouvr_36 et 48 mois pour la référence PLA_Couvr48 (suivant les conditions de poses).

Possibilité de largeur en 1m50.

Caractéristiques techniques

Dénomination	Réf.	Grammage	Largeur	Longueur
PLA_Couvr36	FPLA155-100	155 g/m ²	100 cm	100 m
	FPLA155-150		150 cm	
	FPLA155-200		200 cm	
	FPLA155-300		300 cm	
PLA_Couvr48	FPLA190-100	190 g/m ²	100 cm	100 m
	FPLA190-150		150 cm	
	FPLA190-200		200 cm	
	FPLA190-300		300 cm	

Toile Tissée TexOsol



■ Le paillage TexOsol de Toltex est une toile tissée **100% Polypropylène**.

Disponible en 3 coloris : Vert, Marron et Noir

Disponible en 2 grammages : 90 et 130 g/m²

Utilisée comme géotextile, la toile tissée aide à stabiliser le sol, à contrôler l'érosion, et à favoriser la filtration de l'eau dans les projets d'aménagement paysager et les jardins.

Elle sert de couverture de sol pour protéger les plantations, limitant la croissance des mauvaises herbes tout en permettant le passage de l'eau et des nutriments.

- Permet de lutter contre les adventices
- Résistance à l'usure et aux conditions climatiques difficiles
- **Résistance aux UV**

Caractéristiques techniques

Nom	Grammage	Largeur	Longueur
TexOsol	90 ou 130 g/m ²	105 cm	100 m
		150 cm	
		210 cm	
		330 cm	
		420 cm	
		525 cm	

Agrafes



Agrafes métalliques

Préconisations

■ **TOLTEX®** réalise les agrafes métalliques utilisées pour maintenir au sol tous types de toiles, paillage tissé polypropylène, toiles biodégradables, bâches, films, voiles, collerettes...

■ Nous fabriquons ces agrafes avec un acier de qualité répondant aux normes NFA 35 016 de nuance FeE500-2. Elles sont crantées pour une adhérence maximum dans la terre.

■ Deux finitions de pointes sont de plus disponibles :

1. Coupe classique droite



2. Coupe biseautée (épointée)

qui facilite la pénétration dans les toiles épaisses (de type biodégradable) et les sols durs.



Dimensions

Réf.	Ø	Dimensions	Coupe
38 222 DS ou ES	3,8 mm	20 x 20 x 20	Droite ou biseautée
42 222 DS ou ES	4,2 mm	20 x 20 x 20	Droite ou biseautée
42 232 DS ou ES	4,2 mm	20 x 30 x 20	Droite ou biseautée
42 242 DS ou ES	4,2 mm	20 x 40 x 20	Droite ou biseautée



Sardine



Préconisations

■ La sardine 38_215_ES est une sardine conçue pour la mise en place des toiles de paillage biodégradables, en particulier pour les chantiers importants :

■ Coupe épointée pour une meilleure pénétration dans les feutres épais

■ Profil asymétrique pour un enfoncement rapide

■ Fil de 3,8 mm de diamètre pour un rapport qualité prix exceptionnel.



Agrafes biodégradables

Préconisations

Longtemps proposée en polypropylène, l'agrafe plastique TOLTEX est désormais déclinée en polymère biodégradable : la **NATURAGRAFE®**.

De couleur marron, elle est particulièrement recommandée pour la mise en place de nos paillages biodégradables en 100%PLA ou PLA mélange, ce qui permet d'avoir une cohérence durable dans le choix du couvre-sol.

Six ergots en formes de flèches lui permettent une très bonne pénétration, mais également une très grande tenue à l'arrachement.

Cette agrafe a plusieurs fonctions, elle permet en effet de maintenir fermement au sol les toiles de paillages, les toiles pour le bâchage hivernal, mais aussi est conseillée pour maintenir au sol les protections contre les rongeurs et le gibier.

■ Pose très rapide,

■ Economique (économie sur le temps de pose),

■ Facilité et confort de mise en place,

■ Sécurité d'installation et d'utilisation,

■ Très solide à la mise en place (axe en inox Ø 8 lors de l'enfoncement),

■ Très bonne tenue à l'arrachement après quelques temps (temps nécessaire pour que la terre comble d'elle-même la partie creuse de l'agrafe),

■ Perce facilement la bâche vu sa forme très pointue,

■ Recommandée pour les lieux publics (sécurité à l'usage),

■ Esthétique et légère

■ Tête spécialement étudiée pour éviter le déchirement (surface de contact très importante avec la bâche 20 cm²).

Outils pour agrafes plastique

Réf.	Descriptif
G 100	Outil bêche pour mise en place d'agrafes plastique
F 34	Outil à frapper pour mise en place d'agrafes plastique

* Disponible en polypropylène (ref APV20)

Ancrage

LE PRINCIPE GÉNÉRAL

- 1 Effectuer un avant trou avec une barre à mine ou un outil spécial **TOLTEX®**
- 2 Introduire la flèche **GRAPPIN-SOL®** dans la partie aplatie de la barre spéciale, la maintenir dans cette position à l'aide du câble, puis l'enfoncer dans le sol à l'aide de l'outil que vous aurez choisi suivant le kit utilisé.
- 3 Après avoir enfoncé la flèche **GRAPPIN-SOL®** à une profondeur suffisante pour que l'anneau de fixation arrive au niveau du fond de la fosse de plantation. Retirer la barre.
- 4 Terminer l'opération de blocage des flèches en effectuant une traction sur le câble, stabilisant ainsi définitivement l'ancre dans le sol.

Description des kits

Utilisations	Réf.	Désignation	Plantation		Dim. de la flèche	Ø du câble	Long. du câble en mètre	Résistance du câble	Résistance de la sangle en TMU	Réf. de la barre d'enfoncement
			Circonférence de la plantation	Haut. de la plantation en mètre						
Antivol	AV3	Antivol n°3	-	-	110x50x3	2,5	1	520	-	T115 ou T115P ou P120 + PS120
	AV4	Antivol n°4	-	-	110x55x4	4	1,2	1260	-	T115 ou T115P ou P120 + PS120
Haubanage aérien 3 points	KH3	Kit d'haubanage n°3	10/12 à 18/20	2 à 4,5	110x50x3	2,5	3,7	520	-	T115 ou T115P ou P120 + PS120
	KH4	Kit d'haubanage n°4	16/18 à 30/40	4 à 6	110x55x4	4	4,5	1260	-	T115 ou T115P ou P120 + PS120
	KH5	Kit d'haubanage n°5	40/45 à 60/70	7 à 11	170x80x5	5	8	1790	-	T150 ou B200 + B200S
	KH6	Kit d'haubanage n°6	60/70 à 90/120	11 à 15	215x115x10	8	12	4240	-	B200 + B200S
Ancrage de motte	KAM3	Kit d'ancrage de motte n°3	10/12 à 18/20	2 à 4,5	110x50x3	3	0,8	720	2,5cm x 5m 400 daN	T115 ou T115P ou PS120
	KAM4	Kit d'ancrage de motte n°4	18/20 à 40/45	4 à 6	110x55x4	4	1	1260	3,5cm x 8m 2000 daN	T115 ou T115P ou PS120
	KAM5	Kit d'ancrage de motte n°5	40/45 à 60/70	7 à 11	170x80x5	5	1,2	1790	5cm x 10m 2000 daN	T150 ou B200 + B200S
	KAM6	Kit d'ancrage de motte n°6	60/70 à 90/100	11 à 15	215x115x10	8	1,6	4240	5cm x 10m 2000 daN	B200 + B200S
Ancrage de motte ECO (flèche en acier non traité)	KAM3_U	-	-	2 à 4,5	-	3	0,8	-	2,5cm x 4m 400 daN	T150
	KAM4_U	-	-	4 à 6	-	4	0,8	-	3,5cm x 5m 900 daN	T150
	KAM5_U	-	-	7 à 11	-	5	0,8	-	3,5cm x 8m 1500 daN	T150
	KAM6_U	-	-	11 à 15	-	8	0,8	-	5cm x 8m 2000 daN	

Câblage croisé à droite préformé suivant directive européenne 89/392/ 91/968 93/44 93/68 98/37
 Acier galvanisé non graissé 1960 N/mm² - Norme européenne en 13414-1 de décembre 1998



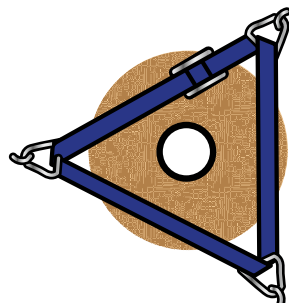
Kit d'ancrage de Motte universel



Kit d'Ancrage de Motte

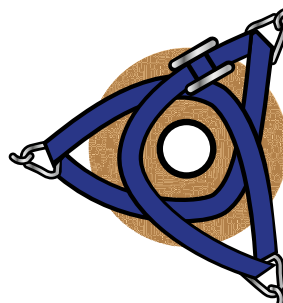
POSITIONNEMENT DE LA SANGLE

> SOLUTION EN TRIANGLE



Recommandée pour les grosses mottes.

> SOLUTION EN QUINCONCE



Cette solution est très efficace car elle enveloppe particulièrement bien la motte, mais attention toutefois à ne pas passer trop près du collet afin de ne pas l'endommager.

Les outils de pose

Réf.	Références		
T115	Usage occasionnel. Tube d'enfoncement galvanisé sans soudure.		Kit n° 3 et n° 4
T115P	Usage régulier. Tube d'enfoncement Inox 304L sans soudure.		Kit n° 3 et n° 4
P120	Usage professionnel. Barre usinée, forgée et trempée. Adaptable sur burineur ou marteau piqueur et permettant d'effectuer des avant-trous dans les sols durs.		Kit n° 3 et n° 4
P120S	Usage professionnel. Barre usinée, forgée et trempée. Adaptable sur burineur ou marteau piqueur et permettant d'effectuer de positionner les flèches GRAPPIN-SOL®.		Kit n° 3 et n° 4
SDSMA X	Tête d'outil s'adaptant sur les marteaux piqueurs électriques avec fixation SDS MAX. Indispensable pour l'enfoncement de P120 et P120S.		
T150	Tube d'enfoncement pour flèche GRAPPIN-SOL® n°5 pour sol souple ou pour positionnement de la flèche après l'avant trou fait par la barre B200.		Kit n° 5 et KAMU
B200	Barre à mine spéciale pour effectuer des avant trous dans les sols durs avant la mise en place des flèches GRAPPIN-SOL® n°5 et 6. Enfoncement à la masse ou pelle mécanique. Possibilité sur commande d'adaptation pour un marteau piqueur pneumatique.		Kit n° 5 et n° 6
B200S	Barre spéciale pour enfoncement et positionnement des flèches GRAPPIN-SOL® n° 5 et n° 6. Enfoncement à la masse ou pelle mécanique. Possibilité sur commande d'adaptation pour un marteau piqueur pneumatique.		Kit n° 5 et n° 6



Kit d'ancrage à manille

Préconisations

■ Lors de plantations où le cahier des charges demande la réalisation d'une fosse de grande profondeur, il est parfois impossible d'utiliser un kit d'ancrage classique. En effet, l'épaisseur de remblai mis dans le fond de la fosse ne permet pas d'atteindre la terre meuble avec les ancrs et n'assure donc pas une résistance optimale à l'arrachement.

■ La solution **TOLTEX®** est d'installer un treillis soudé en fond de fosse de plantation, avant de mettre en place le remblai. Le treillis va constituer le socle sur lequel il faudra venir mettre en place les amarres. Celles-ci sont constituées de manille haute résistance, d'un câble à boucles manchonnées et d'un anneau passe sangle.

■ Une fois les trois amarres mises en place sur le treillis, il suffira de remblayer et compacter le fond de la fosse, de positionner le végétal et enfin de fixer la motte par l'intermédiaire de la sangle et du tendeur à rochet.

■ Ce système est rapide et économique à mettre en place, ne nécessite pas d'engin complémentaire ni de permis autres que ceux délivrés pour la réalisation de la fosse. Le végétal est ancré de manière très sécurisée avec une résistance à l'arrachement interdisant tout basculement dû à la force du vent.

■ Il est recommandé d'utiliser un treillis soudé à mailles serrées, par exemple du type :

- ST40C à mailles de 100x100 et fil de 7 mm
- ST65C à mailles de 100x100 et fil de 9 mm

■ Le remblai sera idéalement un mélange terre pierre, assurant un maintien optimal du treillis au fond de la fosse.

Description du kit

■ 3 manilles en acier forgé traité, trempé revenu – très haute résistance, de dimension adaptée au câble utilisé.

■ 3 câbles en acier galvanisé. 1 Boucles manchonnée aluminium en terminaison inférieure pour passage de la manille. 1 boucle manchonnée aluminium sur anneau passe sangle en terminaison supérieure.

■ Sangle en polyester imputrescible multi filaments haute résistance.

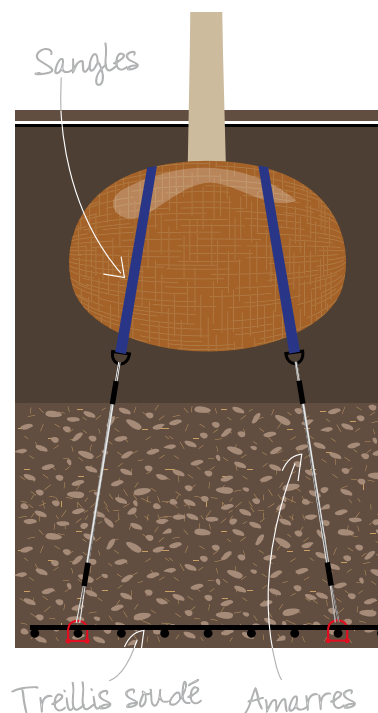
■ Tendeur à rocher en acier bichromaté.

■ Treillis soudé sur demande à la dimension souhaitée dans un délai de deux semaines.

Caractéristiques techniques

Réf.	Ø câble	Résistance manille	Taille sujet
KSX3	2,5 mm	1 T	2 à 4 m
KSX4	4 mm	2 T	4 à 6 m
KSX5	5 mm	3,25 T	6 à 11 m
KSX6	8 mm	6,5 T	11 à 15 m

Mise en place



Ceintures

LE PRINCIPE GÉNÉRAL

La fixation de l'arbre sur le tuteur est d'une importance vitale pour son bon développement. Elle doit permettre au tronc de résister à un vent violent sans pour autant abîmer son écorce et doit donc assurer le rôle d'un amortisseur. De plus, un réglage de la boucle doit être possible en fonction de la croissance du sujet.



Eco Elastos®



Préconisations

La ceinture **TOLTEX®** double boucle est fabriquée avec un élastomère recyclé de couleur noire. Cela donne une nouvelle vie à cette matière, valorise ce qui aurait pu finir en enfouissement et permet d'améliorer considérablement le bilan carbone du produit.

Modèle conseillé pour les gros chantiers. Sa mise en place est identique à celle d'un elastos classique.



Elastos® Bipode

Préconisations

La fixation de l'arbre sur le tuteur est d'une importance vitale pour son bon développement. Elle doit permettre au tronc de **résister à un vent violent** sans pour autant abîmer son écorce et doit donc assurer le rôle d'un amortisseur. De plus, un **réglage de la boucle** doit être possible en fonction de la croissance du sujet.

Les ceintures ELASTOS® BIP330 et BIP480 répondent parfaitement à ce cahier des charges pour un **tuteurage bipode**.

Les ceintures ELASTOS® BIP330 et BIP480 seront ainsi rapidement vissés (avec les vis fournies) sur la planchette ou le demi-rondin de jonction.

■ Fabriquée avec un élastomère caoutchoutique ne vieillissant pas aux U.V. et au froid, **très souple pour ne pas blesser l'arbre**.

■ Collier avec **rainures** pour **évacuer l'eau de pluie**.

■ Coussin important **évitant tout frottement entre le tronc et le tuteur**.



Elastos®

Préconisations

Les ceintures **ELASTOS®** répondent parfaitement à ce cahier des charges :

■ Fabriquée avec un élastomère caoutchoutique ne vieillissant pas aux U.V. et au froid, très souple pour ne pas blesser l'arbre, munie de rainures qui se tasseront au grossissement de l'arbre et qui permettent d'évacuer l'eau de pluie.

■ La boucle permet un coussin important évitant tout frottement entre le tronc et le tuteur.

Modèles conseillés pour des utilisateurs chez des particuliers, sur des arbres à croissance rapide ou dans des cours d'école par exemple.



Ceinture Toltex®

Préconisations

■ La ceinture de tuteurage à insert métallique **TOLTEX®** répond parfaitement aux exigences et apporte une résistance supplémentaire qui lui permet de faire face aux vents les plus violents.

■ Deux fils d'acier recuits de 1,4 mm de diamètre chacun, torsadés et surmoulés donnent un maximum de sécurité.

■ Fabriquée avec un élastomère caoutchoutique ne vieillissant pas aux U.V. et au froid, très souple pour ne pas blesser l'arbre, munie de rainures qui se tasseront au grossissement de l'arbre et qui permettent d'évacuer l'eau de pluie.

■ La boucle permet un coussin important évitant tout frottement entre le tronc et le tuteur.

Modèle inviolable conseillé pour les lieux publics.

Bandes à clouer

LE PRINCIPE GÉNÉRAL

Le maintien en place des arbres est d'une extrême importance dans les 5 premières années après plantation. Une des méthodes les plus efficace est le maintien du sujet par mise en place de plusieurs tuteurs, au nombre de 2, 3 ou 4, autour de l'arbre.



Multipode®



Multipode universelle®



Préconisations

■ La bande à clouer et ses coulants assurent le lien entre les supports et le tronc. La protection est donc assurée quel que soit l'orientation du vent. L'effort est réparti sur une plus grande surface. L'arbre est donc mieux maintenu et n'est en aucun cas gêné dans sa croissance.

■ La gamme MULTIPODE **TOLTEX®** s'adapte à toutes les essences et tous les supports.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Normes	Unités	Résolution
Dureté (75)	ISO R868	Shore A	75
Masse volumique	ISO 1183	g/ cm2	1,29
Allongement à la rupture	ISO R 527	%	350
Résistance à la rupture	ISO R 527	M Pa	18
Allongement à la rupture	ISO R 527	M Pa	5,7
Module de rigidité en torsion T300 Mpa	ISO 458/2	°C	-40
Rigidité en torsion - TF	ISO 458	°C	0
Retrait après 1h à 100 °C	ISO 458	%	< 3
Retrait après 4000 h	ISO 458	DELTA E	< 3



➤ TRIPODE



➤ BIPODE



➤ MONOPODE

Notice de calcul - 3 tuteurs (tripode)

Périmètre de l'arbre	Ø tuteur	Distance entre axe Tuteur/arbre (en cm) - Résultat en mètre									
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
8/12	6	1,74	2,04	2,34	2,64	2,94	3,24	3,54	3,84	4,14	4,44
12/16	6	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50
16/20	8	1,98	2,28	2,58	2,88	3,18	3,48	3,78	4,08	4,38	4,68
20/30	8	2,13	2,43	2,73	3,03	3,33	3,63	3,93	4,23	4,53	4,83
30/40	10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10

Notice de calcul - 4 tuteurs (quadripode)

Périmètre de l'arbre	Ø tuteur	Distance entre axe Tuteur/arbre (en cm) - Résultat en mètre											
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
8/12	6	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60	6,00	6,40	6,80	7,20
12/16	6	2,84	3,24	3,64	4,04	4,44	4,84	5,24	5,64	6,04	6,44	6,84	7,24
16/20	8	3,04	3,44	3,84	4,24	4,64	5,04	5,44	5,84	6,24	6,64	7,04	7,44
20/30	8	3,14	3,54	3,94	4,34	4,74	5,14	5,54	5,94	6,34	6,74	7,14	7,54
30/40	8	3,34	3,74	4,14	4,54	4,94	5,34	5,74	6,14	6,54	6,94	7,34	7,64
35/40	10	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60	6,00	6,40	6,80	7,20	7,60	8,00

Manchon anti rongeurs

LE PRINCIPE GÉNÉRAL

Les jeunes plants mais aussi les sujets plus âgés sont assez vulnérables aux dégâts du gibier et en particulier des lapins et des chevreuils. La solution la plus efficace consiste à poser lors de la plantation un manchon de protection qui va assurer la protection du sujet tout au long de sa croissance.



Manchon anti rongeur

Préconisations

■ **TOLTEX®** propose des manchons de différents diamètres et de différentes hauteurs. Le diamètre va être fonction de la taille de l'arbre et la hauteur du type de gibier. De 60 cm en cas de lapins, la protection doit atteindre les 120 cm pour le chevreuil.

■ Deux types de mailles sont disponibles. La maille 10x10 est une maille économique bien adaptée à des hauteurs basses à moyenne. La maille 1,5x1,5 est quant à elle plus rigide et adaptée à toutes les hauteurs. Elle ne nécessite qu'un seul tuteur pour sa mise en place.

■ Les manchons de protection **TOLTEX®** sont réalisés en polyéthylène haute densité ce qui garantit une souplesse et une bonne tenue dans le temps. Ils sont aussi de ce fait totalement recyclables.

Deux couleurs sont au catalogue, le noir et le bleu

Caractéristiques techniques

Réf.	Maille	Ø	Hauteur (H)	Couleur (C)
L14-H-C	10 x 10	14	40 - 50 - 60 cm	Noir - bleu
L24-H-C	10 x 10	24	40 - 50 - 60 cm	Noir - bleu
L30-H-C	10 x 10	30	40 - 50 - 60 cm	Noir - bleu
C14-H-C	1,5 x 1,5	14	60 - 120 cm	Noir

Barrières anti racines

LE PRINCIPE GÉNÉRAL

Positionnée verticalement entre les végétaux et les parties à protéger, la face noire du côté des racines, la barrière anti-racine **TOLTEX®** va assurer la maîtrise du développement racinaire tout en assurant une protection très efficace des infrastructures.



Barrière anti racine

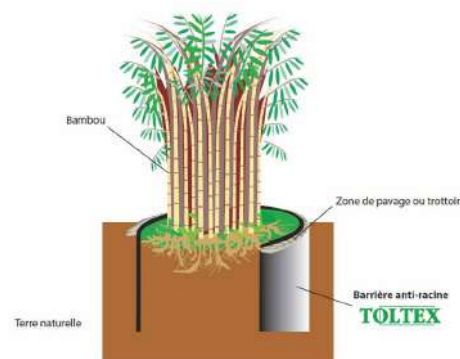
Préconisations

■ Déformation importante des structures proches telles que trottoirs, routes, ou encore murs.

■ Dommages aux réseaux enterrés par percement ou écrasement des canalisations (eau, informatique, électricité...)

■ Accroissement des massifs de végétaux à rhizomes déséquilibrant l'harmonie d'un jardin, comme par exemple les bambous.

La barrière anti-racine **TOLTEX®**, va vous permettre de prévenir l'ensemble de ces problèmes.



Caractéristiques techniques

Propriétés	Méthode	Valeur moyenne
Densité surfacique	NF EN 965	275 g/m ²
Épaisseur	NF EN 964	0,8 mm
Résistance à la traction	NF EN ISO 10319	14 KN/m
Résistance à la déformation	NF EN ISO 12236	2550 N
Résistance au poinçonnement	NF EN ISO 10319	25 %

Référence TOLTEX®	Longueur	Largeur
AR 6525	25 m	0,65 m
AR 10025	25 m	1 m

Produits en jute

LE PRINCIPE GÉNÉRAL

Le jute est une fibre végétale naturelle utilisée depuis très longtemps et a eu son heure de gloire lors de la révolution industrielle. Il est fortement lignifié, robuste et sert à fabriquer des produits solides et résistants. Très peu gourmand en engrais et pesticides, c'est un produit très adapté à notre démarche visant à favoriser le développement durable.

TOLTEX® s'engage et propose donc des produits en jute adaptés à l'arboriculture et à la création d'espaces verts, pour les professionnels et les particuliers soucieux de l'avenir de notre planète.

Bande de jute à clouer



Préconisations

■ La bande de jute à clouer **TOLTEX®**, 100% naturelle et 100% biodégradable, est utilisée pour tous les systèmes de tuteurage. Sa couleur neutre lui confère une discrétion sans égal dans les milieux naturels.

■ Souple et résistante à la fois, elle se met en place très rapidement à l'aide de cavaliers et s'adapte à tous les types de tuteurage et de tailles d'arbres. Sa largeur assure un maintien maximum sans blesser l'écorce.

Pratiques, les bandes se dégraderont naturellement, après les quelques années nécessaires au bon développement de l'arbre.

Mise en place



ÉTAPE 1



ÉTAPE 2



ÉTAPE 3



ÉTAPE 4

Monopode

- 1 Faire un nœud à l'extrémité de la bande et la fixer sur le tuteur à l'aide d'un cavalier.
- 2 Faire plusieurs tours pour enserrer l'arbre et le tuteur (1 tour = 1 année de maintien assurée)
- 3 Continuer en passant entre l'arbre et le tuteur afin de créer un coussinet
- 4 Revenir sur le tuteur, couper la bande, faire un nouveau nœud et la fixer à l'aide d'un cavalier sur le tuteur.

Multipode

- 1 Faire un nœud au bout de la bande et la fixer sur un des tuteurs à l'aide d'un cavalier.
- 2 Faire un tour mort autour du tuteur puis plusieurs tours entre l'arbre et le tuteur (1 tour = 1 année de maintien assurée)
- 3 Revenir sur le tuteur, couper la bande, faire un nouveau nœud et la fixer après un tour mort, à l'aide d'un cavalier, sur le tuteur
- 4 Recommencer l'opération pour les autres tuteurs

Mise en place

Monopode double épaisseur

Périmètre de l'arbre	Ø du tuteur	Longueur nécessaire
10	6	120
14	6	130
18	8	150
25	8	170
35	10	206

Monopode triple épaisseur

Périmètre de l'arbre	Ø du tuteur	Longueur nécessaire
10	6	140
14	6	160
18	8	195
25	8	220
35	10	280

Monopode double épaisseur

Périmètre de l'arbre	Ø tuteur	Distance entre axe Tuteur/arbre (en cm) - Résultat en mètre									
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
10	6	5,03	5,63	6,23	6,83	7,43	8,03	8,63	9,23	9,83	10,43
14	6	5,15	5,75	6,35	6,96	7,55	8,15	8,75	9,35	9,95	10,55
18	8	5,65	6,25	6,85	7,45	8,05	8,65	9,25	9,85	10,45	11,05
25	8	5,86	6,46	7,06	7,66	8,26	8,86	9,46	10,06	10,66	11,26
35	10	6,53	7,13	7,73	8,33	8,93	9,53	10,13	10,73	11,33	11,93

Multipode triple épaisseur

Périmètre de l'arbre	Ø tuteur	Distance entre axe Tuteur/arbre (en cm) - Résultat en mètre									
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
10	6	4,85	5,30	5,75	6,20	6,65	7,10	7,55	8,00	8,45	8,90
14	6	4,97	5,42	5,87	6,32	6,77	7,22	7,67	8,12	8,57	9,02
18	8	5,65	6,10	6,55	7,00	7,45	7,90	8,35	8,80	9,25	9,70
25	8	5,86	6,31	6,76	7,21	7,66	8,11	8,56	9,01	9,46	9,91
35	10	6,73	7,18	7,63	8,08	8,53	8,98	9,43	9,88	10,33	10,78



Toile de jute en rouleau



Préconisations

La toile de jute en rouleau **TOLTEX®**, 100% naturelle et 100% biodégradable, est utilisée pour la protection des troncs contre les diverses agressions, tout au long du cycle de plantation et de reprise des arbres.

- Protège lors du transport
- Limite les effets des amplitudes thermiques
- Protège des rayons agressifs du soleil et des échaudures
- Favorise la reprise en limitant l'évaporation
- Limite grandement les morsures des onglés

Pratique, les bandes se dégraderont naturellement, après les quelques années nécessaires au bon développement de l'arbre.

Mise en place



ÉTAPE 1

Effectuer un pli en biseau



ÉTAPE 2

Commencer par faire un tour sur la partie haute afin de bloquer la toile



ÉTAPE 3

Enrouler la toile autour du tronc, du haut vers le bas



ÉTAPE 4

Une épaisseur double par chevauchement est recommandée pour une protection optimale

Notice de calcul

Périmètre de l'arbre	Hauteur de protection (Résultat en m)					
	100	120	140	160	180	200
10	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00
14	2,80	3,36	3,92	4,48	5,04	5,60
18	3,60	4,32	5,04	5,76	6,48	7,20
25	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
35	7,00	8,40	9,80	11,20	12,60	14,00

Scoubitol



Scoubitol

Préconisations

■ Les jeunes plants et les arbustes sont particulièrement fragiles et très sensibles au vent. Leur fixation au support doit se réaliser rapidement et néanmoins doit assurer un maintien et une protection irréprochables du tronc et de l'écorce.

■ **TOLTEX®** a développé un lien souple élastique qui leur est particulièrement adapté, notamment pour les plantations d'arbustes à fleurs ou les pépinières.

■ Lien souple élastique spécialement étudié pour une utilisation ergonomique professionnelle: la présentation est sous la forme d'une bobine de 1 kg, enveloppé dans un filet que l'on peut accrocher à la ceinture, de manière à libérer les deux mains. Associés à une bague de coupe, la mise en place du lien se fait très rapidement et avec un grand confort d'utilisation.



Caractéristiques techniques

Réf.	Désignation	Gencod	Ø extérieur	Longueur
LS25	Lien souple extensible Ø 2,5 mm	3386540003266	2,5	205 m
LS35	Lien souple extensible Ø 3,5 mm	3386540003280	3,5	135 m
LS50	Lien souple extensible Ø 5 mm	3386540003303	5	81 m
LS60	Lien souple extensible Ø 6 mm	3386540003310	6	63 m

Réf.	Ø Bague
BAG20	20 mm
BAG22	22 mm
BAG24	24 mm

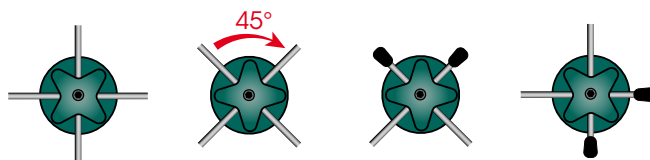
Caractéristique technique	Référence Norme ISO	Valeur
Dureté matière	ISO 868	63/65 shore A
A% À LA RUPTURE	ISO 527	400 %
T° DE RIGIDITÉ	ISO 458/2	-20°C
MASSE VOLUMIQUE	ISO 1183	1,39 g/cm3

Kit mural



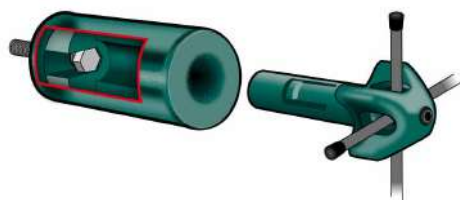
Désignation	Référence
Kit mur végétal 4 m ²	KITMUR
Plot unitaire	s/dde
Câble inox D4 x100 m	s/dde
Serre-câble galva	s/dde
Tendeur œil-œil galva	s/dde
Pied de renfort plot de tête inox	s/dde
Joint torique	s/dde

Plusieurs possibilités d'installation



Système de fixation murale

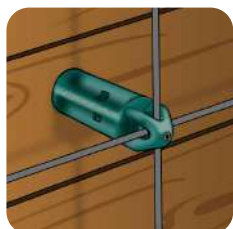
Utilisation d'une vis 6 pans M6 pour la fixation du plot sur le support (non fournie).



Plusieurs supports possibles



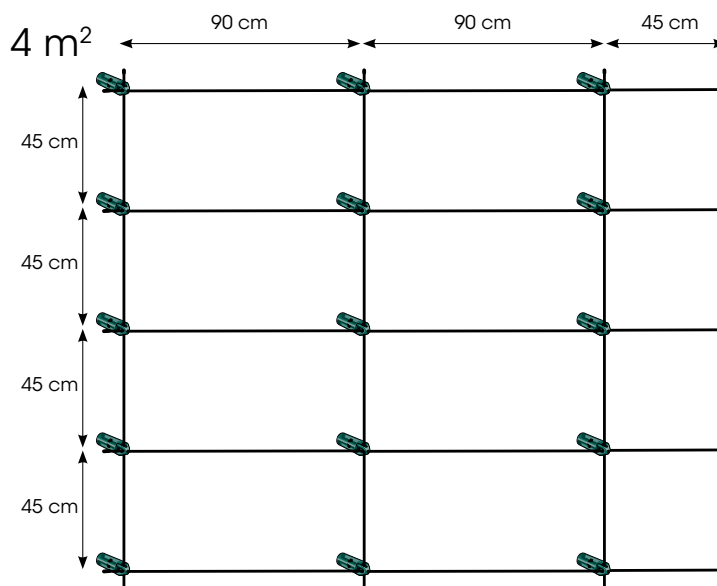
Mur de brique,
béton, ciment...
Utiliser des vis de
fixation adaptées.



Mur de bois. Utiliser
des vis de fixation
adaptées.



Revêtement métal.
Utiliser des vis de
fixation adaptées.



TOLTEX

*Tout pousse à faire **confiance** à un **spécialiste**...*





Les voliges et bordures

Voliges planes en Aluminium

 FABRICATION FRANÇAISE



En savoir plus

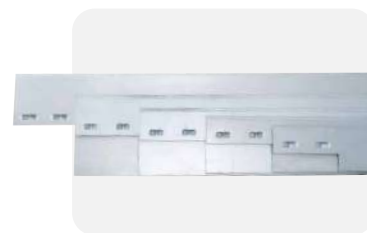


Ces bordures haut de gamme souples et légères en aluminium 20/10^{ème} permettent de délimiter durablement les zones végétalisées et les allées tout en dessinant de légères courbes.

Un système ingénieux de connections permet également une jonction rapide et très esthétique entre 2 voliges.

Caractéristiques techniques :

- **100% Aluminium** d'épaisseur 20/10^{ème}
- Jonction rapide et esthétique
- Fixation au sol par agrafes métalliques galvanisées et crantées pour une meilleure adhérence et adaptée à la mise en place dans tous les sols même caillouteux
- Crevés de fixation rigides évitant tout écrasement
- **Bords supérieurs rabattus** sur 15mm (type goutte d'eau) pour prévenir les blessures et coupures



Références	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
VOLALU8	8 cm	1,88 ml	2 mm	5 voliges + 10 agrafes galvanisées
VOLALU10	10 cm			
VOLALU12	12 cm			
VOLALU15	15 cm			
VOLALU20*	20 cm			

* Sur demande

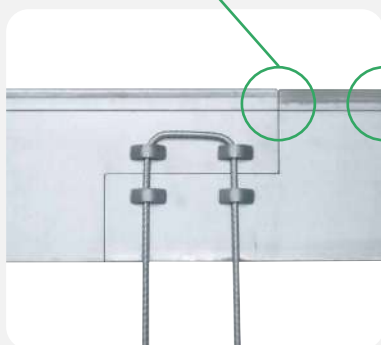
Réf. VOLALU8



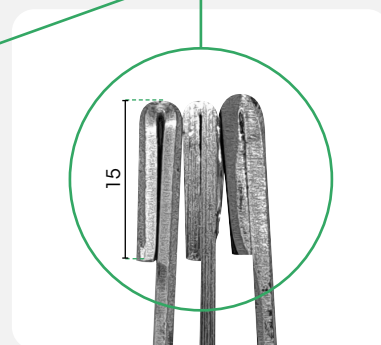
Emballage optimisé



Esthétisme



Sécurité



de déchets •
 écologique •
 Gain de Temps

La jonction des voliges se fait en un seul point sur 2 extrémités et permet un gain de temps lors de la mise en place. L'homogénéité de la jonction est ainsi garantie ainsi que la durabilité de celle-ci sur cette zone traditionnellement plus fragile.

Un système d'**angles à 90°** s'adaptant sur les extrémités des voliges est disponible pour chaque hauteur.

Système très esthétique car **aucune discontinuité** et **aucun double bord**.



Références	Hauteur	Dimensions	Conditionnement
ANGLALU8	8 cm	8 x 8 cm	4 angles + 4 agrafes
ANGLALU10	10 cm		
ANGLALU12	12 cm		
ANGLALU15	15 cm		
ANGLALU20*	20 cm		

* Sans retour goutte d'eau



Voliges planes en Acier Galvanisé



En savoir plus



FABRICATION FRANÇAISE

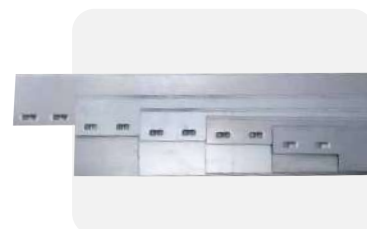


Ces bordures haut de gamme souples et légères en acier galvanisé permettent de délimiter durablement les zones végétalisées et les allées tout en dessinant de légères courbes.

Un système ingénieux de connexions permet également une jonction rapide et très esthétique entre 2 voliges.

Caractéristiques techniques :

- **100% Acier Galvanisé** (revêtement de zinc) 15/10^{ème} ou forte épaisseur en 20/10^{ème}
- Jonction rapide et esthétique
- Fixation au sol par agrafes métalliques galvanisées et crantées pour une meilleure adhérence et adaptée à la mise en place dans tous les sols même caillouteux
- Crevés de fixation rigides évitant tout écrasement
- **Bords supérieurs rabattus** sur 15mm (type goutte d'eau) pour prévenir les blessures et coupures



Références 15/10 ^{ème}	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
VOL15GALVA8	8 cm	1,88 ml	1,5 mm	5 voliges + 10 agrafes galvanisées
VOL15GALVA10	10 cm			
VOL15GALVA12	12 cm			
VOL15GALVA15	15 cm			
VOL15GALVA20	20 cm			
Références 20/10 ^{ème}	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
VOL20GALVA8	8 cm	1,88 ml	2 mm	5 voliges + 10 agrafes galvanisées
VOL20GALVA10	10 cm			
VOL20GALVA12	12 cm			
VOL20GALVA15	15 cm			
VOL20GALVA20	20 cm			

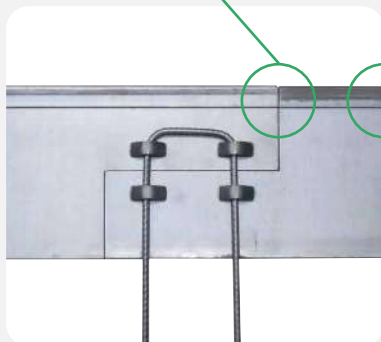
Réf. VOL15GALVA8



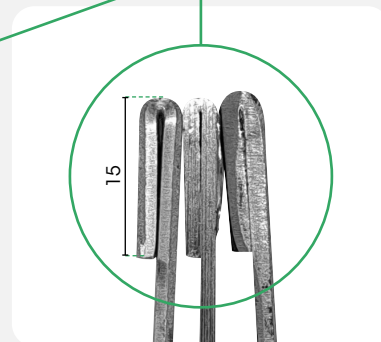
Emballage optimisé



Esthétisme



Sécurité



de déchets •
 écologique •
 Gain de Temps

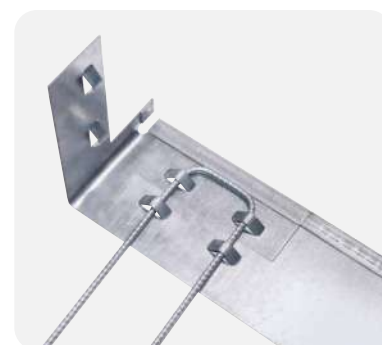
La jonction des voliges se fait en un seul point sur 2 extrémités et permet un gain de temps lors de la mise en place. L'homogénéité de la jonction est ainsi garantie ainsi que la durabilité de celle-ci sur cette zone traditionnellement plus fragile.

Il est également possible sur demande de choisir une volige peinte avec une peinture EPOXY spécifique dont le RAL sera à déterminer lors de la commande.

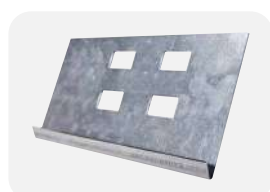


Un système d'**angles à 90°** s'adaptant sur les extrémités des voliges est disponible pour chaque hauteur.

Système très esthétique car **aucune discontinuité** et **aucun double bord**.



Références 15/10 ^{ème}	Hauteur	Dimensions	Conditionnement
ANGL15GALVA8	8 cm	8 x 8 cm	4 angles + 4 agrafes
ANGL15GALVA10	10 cm		
ANGL15GALVA12	12 cm		
ANGL15GALVA15	15 cm		
ANGL15GALVA20	20 cm		
Références 20/10 ^{ème}	Hauteur	Dimensions	Conditionnement
ANGL20GALVA8	8 cm	8 x 8 cm	4 angles + 4 agrafes
ANGL20GALVA10	10 cm		
ANGL20GALVA12	12 cm		
ANGL20GALVA15	15 cm		
ANGL20GALVA20	20 cm		



KitCourb® permet une jonction esthétique des 2 voliges même pour des courbures plus prononcées

www.toltex.fr

Voliges planes en Acier CORTEN

 FABRICATION FRANÇAISE



En savoir plus



Ces bordures haut de gamme souples et légères en acier CORTEN (aspect rouillé) permettent de délimiter durablement les zones végétalisées et les allées tout en dessinant de légères courbes.

L'acier CORTEN est une matière qui évolue dans le temps ;

ainsi sa couleur acier vieilli et sa patine sont en fonction des conditions d'exposition du produit.

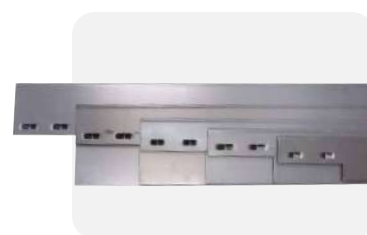
Généralement l'oxydation de l'acier Corten se réalise naturellement durant les 6 premiers mois et se stabilise ensuite.

Le CORTEN est un acier auquel un certain nombre d'éléments, tels que le phosphore, le cuivre, le chrome, le nickel, le molybdène, ont été ajoutés afin d'en accroître la résistance à la corrosion atmosphérique par la formation d'une couche auto-protectrice d'oxydes sur le métal de base sous l'influence des conditions atmosphériques.

Un système ingénieux de connections permet également une jonction rapide et très esthétique entre 2 voliges.

Caractéristiques techniques :

- **100% Acier CORTEN** d'épaisseur 15/10ème
- Jonction rapide et esthétique
- Fixation au sol par agrafes métalliques crantées pour une meilleure adhérence et adaptée à la mise en place dans tous les sols même caillouteux
- Crevés de fixation rigides évitant tout écrasement
- **Bords supérieurs rabattus** sur 15mm (type goutte d'eau) pour prévenir les blessures et coupures



Nuances de l'acier CORTEN



Brut



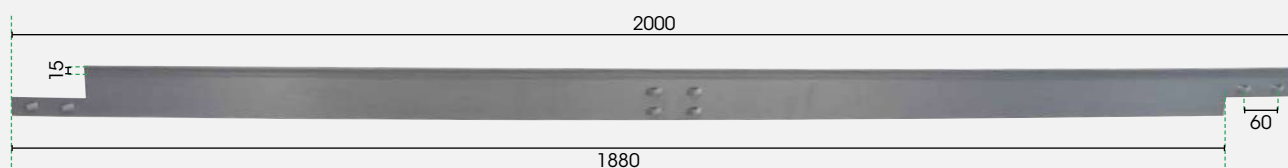
Oxydé

Références 15/10 ^{ème}	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
VOL15CORT8	8 cm	1,88 ml	1,5 mm	5 voliges + 10 agrafes
VOL15CORT10	10 cm			
VOL15CORT12	12 cm			
VOL15CORT15	15 cm			
VOL15CORT20*	20 cm			

* Sur demande

TOLTEX Tout pousse à faire **confiance** à un **spécialiste...**

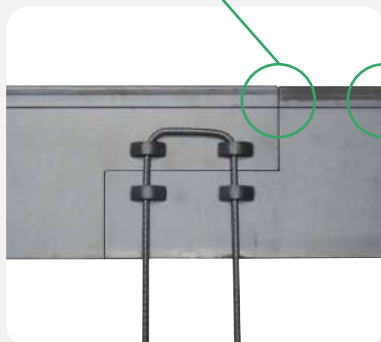
Réf. VOL15CORT8



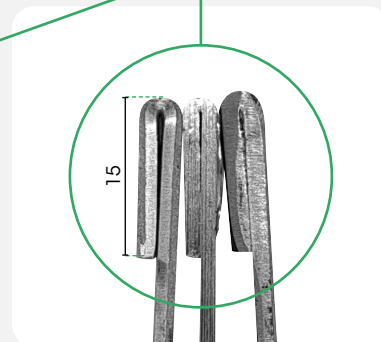
Emballage optimisé



Esthétisme



Sécurité



de déchets •
 écologique •
 Gain de Temps

La jonction des voliges se fait en un seul point sur 2 extrémités et permet un gain de temps lors de la mise en place. L'homogénéité de la jonction est ainsi garantie ainsi que la durabilité de celle-ci sur cette zone traditionnellement plus fragile.

Un système d'**angles à 90°** s'adaptant sur les extrémités des voliges est disponible pour chaque hauteur.

Système très esthétique car **aucune discontinuité** et **aucun double bord**.



Références	Hauteur	Dimensions	Conditionnement
ANGLCORT8	8 cm	8 x 8 cm	4 angles + 4 agrafes
ANGLCORT10	10 cm		
ANGLCORT12	12 cm		
ANGLCORT15	15 cm		
ANGLCORT20	20 cm		

KitCourb® permet une jonction esthétique des 2 voliges même pour des courbures plus prononcées



Voliges équerres en Acier Galvanisé



En savoir plus

FABRICATION FRANÇAISE



Ces bordures haut de gamme souples et légères en acier galvanisé permettent de délimiter durablement les zones végétalisées et les allées tout en dessinant de légères courbes. Particulièrement recommandées lors d'un chantier de création paysagère afin de délimiter 2 nouvelles surfaces (ex. gravier/terre végétale) et ainsi éviter de creuser une tranchée. Un système ingénieux de connections permet également une jonction rapide et très esthétique entre 2 voliges.

Caractéristiques techniques :

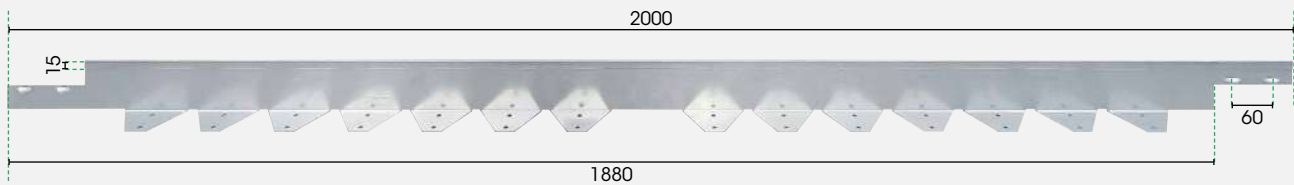
- **100% Acier Galvanisé** (revêtement de zinc) 10/10^{ème} et 15/10^{ème}
- Jonction rapide et esthétique
- Fixation au sol par agrafes métalliques galvanisées et crantées pour une meilleure adhérence et adaptée à la mise en place dans tous les sols même caillouteux
- Crevés de fixation rigides évitant tout écrasement
- **Bords supérieurs rabattus** sur 15mm (type goutte d'eau) pour prévenir les blessures et coupures
- Pattes de retour à 90° permettant robustesse et stabilité maximum



Références 15/10 ^{ème}	Hauteur	Base	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
L_VOLGALVA5	5 cm	5 cm	1,88 ml	1 mm	5 voliges + 15 agrafes galvanisées
L_VOLGALVA8	8 cm	5 cm		1,5 mm	
L_VOLGALVA10	10 cm	7 cm			
L_VOLGALVA12	12 cm	7 cm			
L_VOLGALVA15*	15 cm	7 cm			

* Sur demande

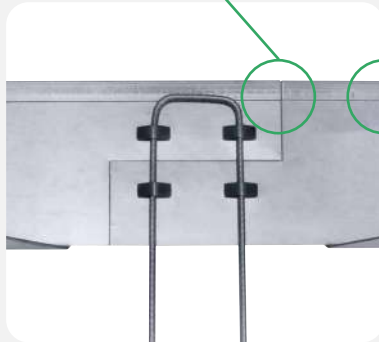
Réf. L_VOLGALVA8



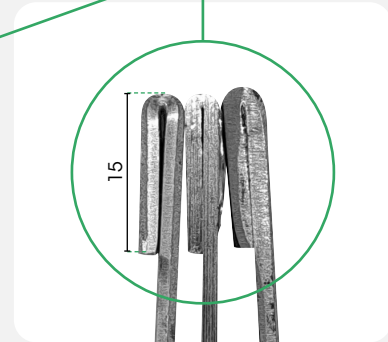
Emballage optimisé



Esthétisme



Sécurité



de déchets •
 écologique •
 Gain de Temps

La jonction des voliges se fait en un seul point sur 2 extrémités et permet un gain de temps lors de la mise en place. L'homogénéité de la jonction est ainsi garantie ainsi que la durabilité de celle-ci sur cette zone traditionnellement plus fragile.

Il est également possible sur demande de choisir une volige peinte avec une peinture EPOXY spécifique dont le RAL sera à déterminer lors de la commande.

Un système d'**angles à 90°** s'adaptant sur les extrémités des voliges est disponible pour chaque hauteur ci-dessous.

Système très esthétique car **aucune discontinuité** et **aucun double bord**.



Références 15/10 ^{ème}	Hauteur	Dimensions	Conditionnement
ANGL15GALVA8	8 cm	8 x 8 cm	4 angles + 4 agrafes
ANGL15GALVA10	10 cm		
ANGL15GALVA12	12 cm		
ANGL15GALVA15	15 cm		
ANGL15GALVA20*	20 cm		

* Sur demande

Voliges équerres en Acier CORTEN



FABRICATION FRANÇAISE



En savoir plus



Ces bordures haut de gamme souples et légères en acier CORTEN (aspect rouillé) permettent de délimiter durablement les zones végétalisées et les allées tout en dessinant de légères courbes. Particulièrement recommandées pour délimiter 2 nouvelles surfaces (ex. gravier/terre végétale).

L'acier CORTEN est une matière qui évolue dans le temps ;

ainsi sa couleur acier vieilli et sa patine sont en fonction des conditions d'exposition du produit.

Généralement l'oxydation de l'acier Corten se réalise naturellement durant les 6 premiers mois et se stabilise ensuite.

Un système ingénieux de connections permet également une jonction rapide et très esthétique entre 2 voliges.

Caractéristiques techniques :

- **100% Acier CORTEN** d'épaisseur 15/10^{ème}
- Jonction rapide et esthétique
- Fixation au sol par agrafes métalliques crantées pour une meilleure adhérence et adaptée à la mise en place dans tous les sols même caillouteux
- Crevés de fixation rigides évitant tout écrasement
- **Bords supérieurs rabattus** sur 15mm (type goutte d'eau) pour prévenir les blessures et coupures
- Pattes de retour à 90° permettant robustesse et stabilité maximum



Nuances de l'acier CORTEN



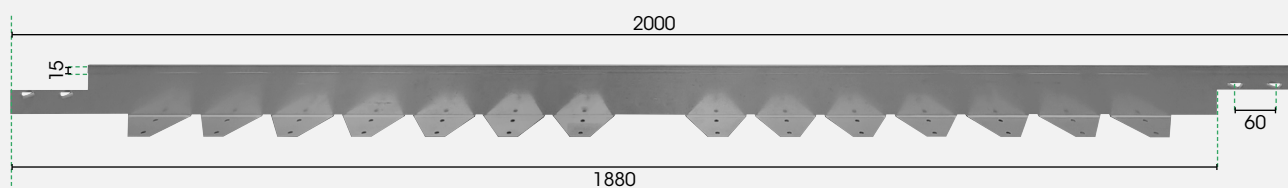
Brut



Oxydé

Références 15/10 ^{ème}	Hauteur	Base	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
L_VOL15CORT8	8 cm	5 cm	1,88 ml	1,5 mm	5 voliges + 10 agrafes
L_VOL15CORT10	10 cm	5 cm			
L_VOL15CORT12	12 cm	7 cm			

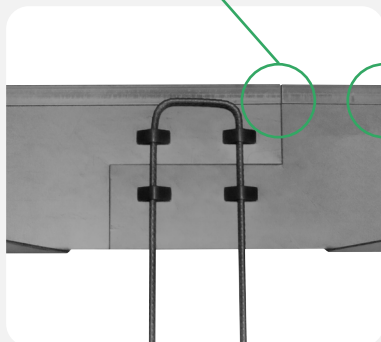
Réf. L_VOL15CORT8



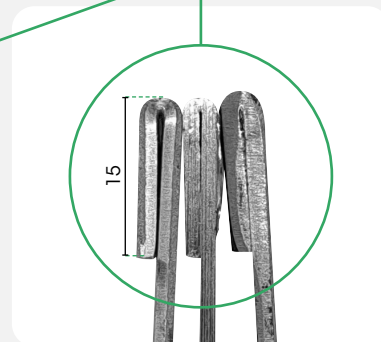
Emballage optimisé



Esthétisme



Sécurité

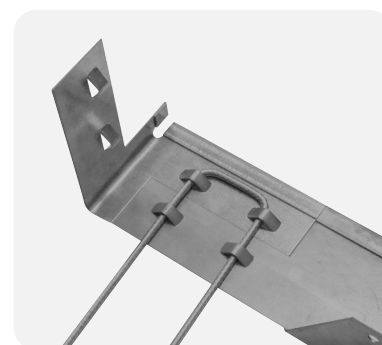


 de déchets •
  écologique •
  Gain de Temps

La jonction des voliges se fait en un seul point sur 2 extrémités et permet un gain de temps lors de la mise en place. L'homogénéité de la jonction est ainsi garantie ainsi que la durabilité de celle-ci sur cette zone traditionnellement plus fragile.

Un système d'**angles à 90°** s'adaptant sur les extrémités des voliges est disponible pour chaque hauteur ci-dessous.

Système très esthétique car **aucune discontinuité** et **aucun double bord**.



Références	Hauteur	Dimensions	Conditionnement
ANGLCORT8	8 cm	8 x 8 cm	4 angles + 4 agrafes
ANGLCORT10	10 cm		
ANGLCORT12	12 cm		
ANGLCORT15	15 cm		
ANGLCORT20	20 cm		

Voliges fortes épaisseurs TP-VRD



En savoir plus



FABRICATION FRANÇAISE



Fabrication sur-mesures de voliges à **fortes épaisseur de 3 à 5 mm** en acier **BRUT / GALVANISÉ / CORTEN**.

Cette large gamme de produits permet de répondre aux spécificités des chantiers **TP** et **VRD**.

L'épaisseur importante de la volige (3 à 5 mm, voir plus sur demande spécifique) autorise ainsi le passage de véhicule légers.

Un système ingénieux permet la fixation et le raccord des voliges par une seule pièce (voir ci-après le système Tige Tor Ø12)

Voliges acier BRUT

Références	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
VOLTP3_BRUT8	8 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_BRUT8			4 mm	
VOLTP5_BRUT8			5 mm	
VOLTP3_BRUT10	10 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_BRUT10			4 mm	
VOLTP5_BRUT10			5 mm	
VOLTP3_BRUT12	12 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_BRUT12			4 mm	
VOLTP5_BRUT12			5 mm	
VOLTP3_BRUT15	15 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_BRUT15			4 mm	
VOLTP5_BRUT15			5 mm	
VOLTP3_BRUT20	20 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_BRUT20			4 mm	
VOLTP5_BRUT20			5 mm	
VOLTP3_BRUT25	25 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_BRUT25			4 mm	
VOLTP3_BRUT30	30 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_BRUT30			4 mm	

TOLTEX Tout pousse à faire **confiance** à un **spécialiste**...

Voliges acier GALVANISÉ

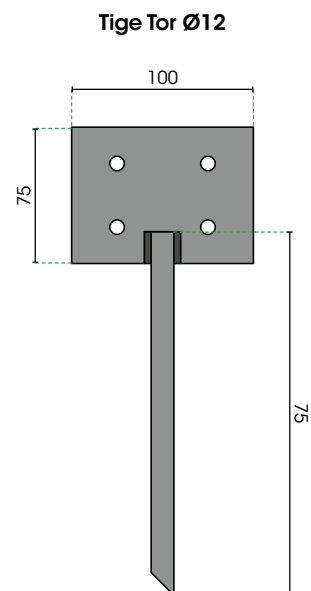
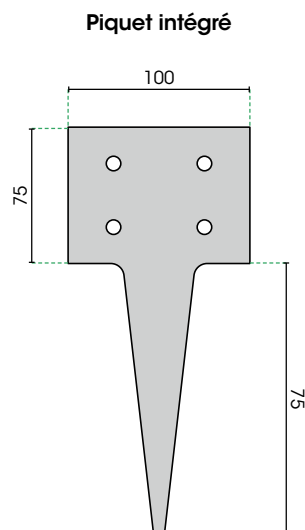
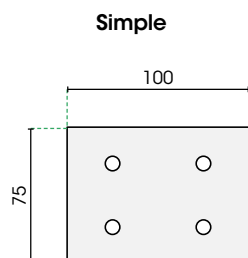
Références	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
VOLTP3_GALVA8	8 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_GALVA8			4 mm	
VOLTP5_GALVA8			5 mm	
VOLTP3_GALVA10	10 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_GALVA10			4 mm	
VOLTP5_GALVA10			5 mm	
VOLTP3_GALVA12	12 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_GALVA12			4 mm	
VOLTP5_GALVA12			5 mm	
VOLTP3_GALVA15	15 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_GALVA15			4 mm	
VOLTP5_GALVA15			5 mm	
VOLTP3_GALVA20	20 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_GALVA20			4 mm	
VOLTP5_GALVA20			5 mm	
VOLTP3_GALVA25	25 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_GALVA25			4 mm	
VOLTP3_GALVA30	30 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP4_GALVA30			4 mm	

Voliges acier CORTEN

Références	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
VOLTP3_CORT8	8 cm	2 ml	3 mm	1 volige + éclisses
VOLTP3_CORT10	10 cm	2 ml		
VOLTP3_CORT12	12 cm	2 ml		
VOLTP3_CORT15	15 cm	2 ml		
VOLTP3_CORT20	20 cm	2 ml		

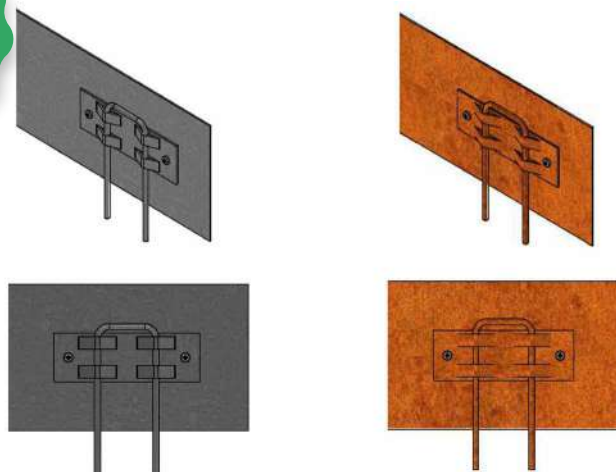
Autres épaisseurs et longueurs sur demande • Fabrication spéciale à la commande

Systèmes de jonctions possibles :



Kit extrémité pour voliges

Nouveaux produits



Caractéristiques techniques :

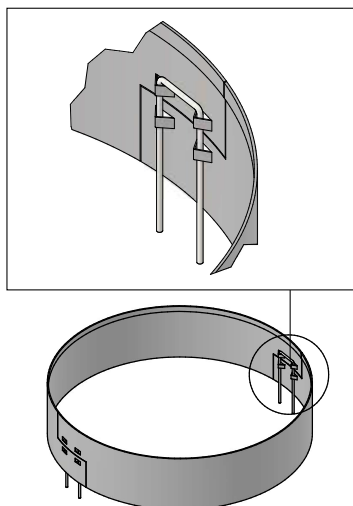
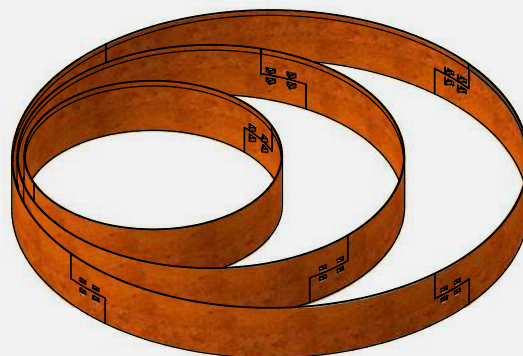
- Pour un maintien optimal de la dernière volige
- Principe de mise en place :
 1. Couper la volige à son extrémité
 2. Visser le KitExtrem à l'aide des vis fournies
 3. La volige est désormais prête à être maintenue en place grâce à l'agrafe métallique fournie

Désignation	Référence	Conditionnement
Kit Extrémité pour Volige GALVA	KitExtremGalva	5 kits
Kit Extrémité pour Volige CORTEN	KitExtremCorten	5 kits



Entourage d'arbres

Nouveaux produits

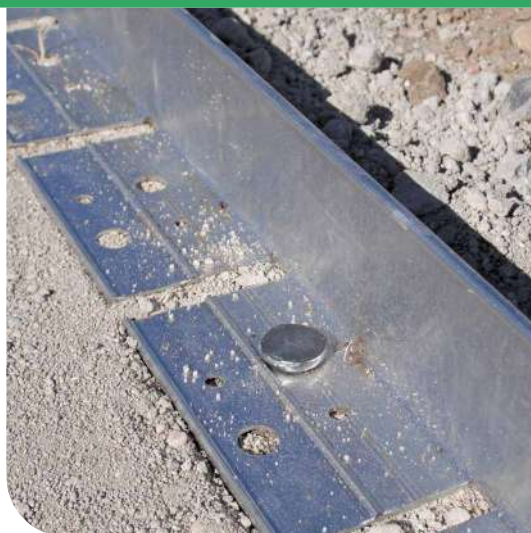


Désignation	Nbre de pièces	Ø assemblée
Volige Corten plane 1,5 mm ht. 8 ou 10 cm x 0,94 m*	2	640 mm
	3	950 mm
	4	1270 mm
	5	1590 mm
	6	1910 mm
	6	1910 mm
Volige Galvanisé plane 1,5 mm ht. 8 ou 10 cm x 0,94 m*	2	640 mm
	3	950 mm
	4	1270 mm
	5	1590 mm
	6	1910 mm
	6	1910 mm

*autres hauteurs sur demande

TOLTEX Tout pousse à faire confiance à un spécialiste...

Bordures planes et équerres en Aluminium profilé



Caractéristiques techniques :

- Voliges **haut de gamme** 100% aluminium.
- Ne rouille pas.
- Rapide à mettre en place par leur légèreté et leur souplesse.
- Système pratique et rapide pour faire la jonction entre 2 voliges.
- Fixation au sol par des pieux ou clous inclus dans le kit.

Références	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
BORDALU100	10 cm	2 ml	3,2 mm	10 bordures + 20 pieux + 10 connecteurs
BORDALU140	14 cm			
L_BORDALU51	5,1 cm			10 bordures + 30 pieux + 10 connecteurs
L_BORDALU75	7,5 cm			



Bordures équerres PEHD modulables



En savoir plus



Caractéristiques techniques :

- 100% Recyclé et recyclable.
- Installation et fixation simples et rapides avec les pieux d'ancrage fournis.
- Son système breveté permet aussi bien des bordures d'allées droites ou bien courbées en un minimum de temps.
- Jonction rapide par clips.

Références	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
L_Plast45	4,5 cm	1 ml	5 mm	12 bordures + 24 pieux
L_Plast78	7,8 cm		6 mm	



Bordures planes flexibles en Caoutchouc



En savoir plus



Caractéristiques techniques :

- Cette bordure en caoutchouc recyclé est la **solution économique** par excellence.
- C'est également la solution idéale qui autorise toutes les courbes possibles (entourage d'arbres ou de massifs de fleurs par exemple).
- Mise en place très rapide et fonctionnelle.
- Pas de risque de blessure sur la tranche de la volige de par sa souplesse (**sécurité enfants**).

Références	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Conditionnement
Bord_Eco_10	10 cm	25 ml	3 à 4 mm	1 rouleau de 25ml
Bord_Eco_13	13 cm			

NOTES

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

NOTES

Handwriting practice lines consisting of 28 horizontal dotted lines.

UNE PARTIE DE L'ÉNERGIE DE NOS PROCESS EST SOLAIRE

*Vers une fabrication autonome :
nos ateliers utilisent l'énergie
photovoltaïque de nos bâtiments.*



TOLTEX

*Tout pousse à faire
confiance à un **spécialiste***

Zone Industrielle
Route d'Etusson
79150 Argenton-les-Vallées

Tél. : +33 (0)5 49 65 96 47
Contact@toltex.fr

www.toltex.fr

