



# Aménagements Paysagers

Solutions complètes d'ancrage et de palissage



## Solutions d'ancrage et de stabilisation d'arbres

La solution d'ancrage et d'haubanage d'arbres de Gripple, est composée d'une large gamme de kits pour protéger et sécuriser les arbres nouvellement plantés. Ils sont optimisés pour une installation rapide et facile dans les environnements urbains et ruraux.

### Présentation de la société Gripple

Gripple est un fabricant leader et innovant de produits et services pour les secteurs de la construction de bâtiments, de la protection sismique, de l'agriculture et de la construction génie civil. Avec des partenaires dans le monde entier, Gripple est une marque reconnue, synonyme de gain de temps, d'économie de main-d'oeuvre, réduction du CO2, d'un support technique exceptionnel et d'une culture basée sur l'innovation.

La société est détenue par ses employés.



# Kit d'haubanage d'arbre (TGK)

Le kit d'haubanage d'arbre permet de sécuriser et stabiliser tout type d'arbre. Disponible en plusieurs tailles pour l'haubanage d'arbres jusqu'à 12 m de hauteur. Le tendeur autobloquant permet sans effort de corriger l'inclinaison de l'arbre.

- **Sûr** – la tension au niveau du sol assure le redressement de l'arbre plus facilement et précisément
- **Simple** – facile et simple de mise en œuvre
- **Rapide** – le tendeur Gripple Plus permet une installation rapide et sécurisée
- **Protège** – les gaines de protection suppriment tout frottement entre le tronc et le câble



La taille du kit change en fonction de sa référence.

Référence	Hauteur	Circonférence	Description
TGK2-2MMX3.5M-BB	2,5 m	15 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A2 &amp; GP Small</li><li>• Câble de 2 mm rupture à 280 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Gaines de protection</li><li>• Sangles de sécurité</li></ul>
TGK3-3MMZ-4.5M-BB	4,5 m	25 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A3 &amp; GP Medium</li><li>• Câble de 3 mm rupture à 800 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Gaines de protection</li><li>• Sangles de sécurité</li></ul>
TGK4-4MMZ-5M-BB	7,5 m	45 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A4 &amp; GP Large</li><li>• Câble de 4 mm rupture à 1 200 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Gaines de protection</li><li>• Sangles de sécurité</li></ul>
TGK5-6MMZX7M-BB	12 m	75 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A4 &amp; Gripple D6</li><li>• Câble de 6 mm rupture à 2 250 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Gaines de protection</li><li>• Sangles de sécurité</li></ul>

Tous les kits sont disponibles avec 4 points d'ancrage sur demande.

# Kit d'ancrage de motte (RBK)

Les kits d'ancrage de motte permettent de sécuriser et de stabiliser tout type d'arbre. Ils favorisent l'ancrage naturel des racines et remplacent les tuteurs en bois. Le tendeur à cliquet permet une tension rapide et optimale de la sangle.

- **Simple** – installation simple, rapide et esthétique
- **Durable** – permet à l'arbre de se mettre en place naturellement
- **Sécurisé** – antivol, impossible de voir que l'arbre est sécurisé
- **Polyvalent** – disponible en kits prêt à l'emploi
- **Sûr** – pas de risques de trébucher, l'ancrage se fait sous la terre



La taille du kit change en fonction de sa référence.



Référence	Hauteur	Circonférence	Description
GRBK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A3</li><li>• Câble de 3 mm rupture à 800 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Sangle de 3 m x 40 mm</li><li>• Tendeur à cliquet</li></ul>
GRBK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A4</li><li>• Câble de 4 mm rupture à 1 200 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Sangle de 5 m x 40 mm</li><li>• Tendeur à cliquet</li></ul>
GRBK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A4</li><li>• Câble de 6 mm rupture à 2 250 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Sangle de 5 m x 40 mm</li><li>• Tendeur à cliquet</li></ul>

Tous les kits sont disponibles avec 4 points d'ancrage sur demande.

# Kit d'ancrage de motte premium (PRBK)

Les kits d'ancrage de motte premium permettent de sécuriser et stabiliser tout type d'arbre nécessitant une force d'ancrage plus importante. Ils favorisent le développement naturel des racines et remplacent les tuteurs en bois.

- **Ajustable** – permet de positionner l'ancrage sur tout type de sol
- **Résistant** – performance de charge augmentée
- **Sécurisé** – antivol, impossible de voir que l'arbre est sécurisé
- **Durable** – permet à l'arbre de se mettre en place naturellement
- **Simple** – installation rapide et simple
- **Polyvalent** – disponible en kits prêt à l'emploi
- **Sûr** – pas de risques de trébucher, l'ancrage se fait sous la terre



La taille du kit change en fonction de sa référence.



Référence	Hauteur	Circonférence	Description
PRBK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A3 &amp; Gripple D3</li><li>• Câble de 3 mm rupture à 800 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Sangle de 3 m x 40 mm</li><li>• Tendeur à cliquet</li></ul>
PRBK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A4 &amp; Gripple D4</li><li>• Câble de 4 mm rupture à 1 200 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Sangle de 5 m x 40 mm</li><li>• Tendeur à cliquet</li></ul>
PRBK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancre Gripple TL-A4 &amp; Gripple D6</li><li>• Câble de 6 mm rupture à 2 250 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Sangle de 5 m x 40 mm</li><li>• Tendeur à cliquet</li></ul>

Tous les kits sont disponibles avec 4 points d'ancrage sur demande.

# Kit de fixation sur béton (CFK)

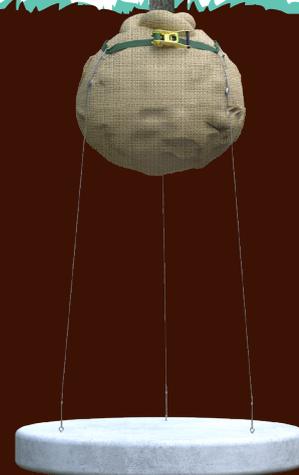
Le kit CFK permet de stabiliser les arbres nouvellement plantés sur un sous-sol bétonné. Fournit en kit prêt à l'emploi, la tension est appliquée à l'aide d'une sangle et d'un tendeur à cliquet.

- **Performant** – permet de sécuriser les arbres sur sol en béton
- **Simple** – rapide et faciles d'installation
- **Résistant** – grâce aux tendeurs Dynamic le système offre une résistance extrême en cas de forts vents (ex. arbres plantés en terrasse de toit)
- **Sécurisé** – pas de risques de trébucher, l'ancrage se fait sous la terre



La taille du kit change en fonction de sa référence.

Référence	Hauteur	Circonférence	Description
CFK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gripple Plus Medium</li><li>• Câble de 3 mm rupture à 800 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• 3 m x 40 mm strapping</li><li>• Tendeur à cliquet</li><li>• CÉillet et cheville à frapper M10</li></ul>
CFK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gripple Plus Large</li><li>• Câble de 4 mm rupture à 1 200 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• 5 m x 40 mm strapping</li><li>• Tendeur à cliquet</li><li>• CÉillet et cheville à frapper M10</li></ul>
CFK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gripple D6</li><li>• Câble de 6 mm rupture à 2 250 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• 5 m x 40 mm strapping</li><li>• Tendeur à cliquet</li><li>• CÉillet et cheville à frapper M10</li></ul>



Tous les kits sont disponibles avec 4 points d'ancrage sur demande.

# Kit DM (DMK)

Le kit DM permet de stabiliser et d'ancrer les arbres nouvellement plantés. S'utilise quand il n'est pas possible d'ancrer naturellement. La mise en œuvre nécessite la pose de lest en sous-sol. Fournit en kit prêt à l'emploi, la tension est appliquée à l'aide d'une sangle et d'un tendeur à cliquet.

- **Simple** – rapide et facile d'installation
- **Performant** – stabilise et ancre les arbres en sous-sol à l'aide de lest
- **Résistant** – le Gripple Dynamic offre une tenue en charge plus grande pour stabiliser des arbres de circonférences plus importantes
- **Sécurisé** – pas de risques de trébucher, l'ancrage se fait sous la terre



La taille du kit change en fonction de sa référence.



Référence	Hauteur	Circonférence	Description
DMK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gripple Plus Medium</li><li>• Câble de 3 mm rupture à 800 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• 3 m x 40 mm strapping</li><li>• Tendeur à cliquet</li></ul>
DMK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gripple Plus Large</li><li>• Câble de 4 mm rupture à 1 200 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• 5 m x 40 mm strapping</li><li>• Tendeur à cliquet</li></ul>
DMK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gripple D6</li><li>• Câble de 6 mm rupture à 2 250 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• 5 m x 40 mm strapping</li><li>• Tendeur à cliquet</li></ul>

Tous les kits sont disponibles avec 4 points d'ancrage sur demande.

# Kit d'haubanage pour palmier (PBK)

Le kit d'haubanage pour palmier Gripple (PBK) offre une protection efficace pour les jeunes palmiers. Il permet à l'arbre de grandir et évite toute chute.

- **Simple** – kit vendu préassemblé
- **Durable** – permet une croissance naturelle de l'arbre
- **Rapide** – temps d'installation réduit
- **Polyvalent** – utilisable pour une grande variété de palmiers
- **Ajustable** – facile à retendre année après année.



La taille du kit change en fonction de sa référence.

Référence	Hauteur	Circonférence	Description
PBK3-5M-3U	4,5 m	25 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gripple Plus Medium</li><li>• Ancre Gripple TL-A3</li><li>• Câble de 3 mm rupture à 800 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Tendeur à cliquet</li><li>• Sangles de sécurité orange</li></ul>
PBK4-6M-3U	7,5 m	45 cm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gripple Plus Large</li><li>• Ancre Gripple TL-A4</li><li>• Câble de 4 mm rupture à 1 200 kg</li><li>• Maillons rapides</li><li>• Tendeur à cliquet</li><li>• Sangles de sécurité orange</li></ul>

Tous les kits sont disponibles avec 4 points d'ancrage sur demande.

# Kit de palissage professionnel (PTK)

Permet de créer une structure discrète et solide pour la croissance des plantes de jardin. Idéal pour les jardiniers amateurs ou les paysagistes.



- **Rapide** – treillis à installation rapide, idéal pour un mur végétal
- **Durable** – disponible avec un câble en acier galvanisé ou inoxydable
- **Facile d'utilisation** – installation simplifiée par les connecteurs muraux pour un bon espacement entre le mur et la végétation
- **Sécurisé** – joindre et tendre à l'aide du Gripple Plus
- **Polyvalent** – câble de 50 mètres disponible en Ø 2 et 3 mm
- **Esthétique** – permet de créer différents motifs muraux
- **Sûr** – les bouchons en caoutchouc inclus se placent aux extrémités du câble pour éviter toutes blessures



Référence	Description
PTK-50-2MM-Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Gripple Plus Small</li> <li>• 50 m de câble en acier galvanisé, 2 mm de diamètre</li> <li>• 20 connecteurs muraux en acier inoxydable et bouchons de caoutchouc</li> </ul>
PTK-50-2MM-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Gripple Plus Small</li> <li>• 50 m de câble en acier inoxydable, 2 mm de diamètre</li> <li>• 20 connecteurs muraux en acier inoxydable et bouchons de caoutchouc</li> </ul>
PTK-50-3MM-Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Gripple Plus Medium</li> <li>• 50 m de câble en acier galvanisé, 3 mm de diamètre</li> <li>• 20 connecteurs muraux en acier inoxydable et bouchons de caoutchouc</li> </ul>
PTK-50-3MM-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Gripple Plus Medium</li> <li>• 50 m de câble en acier inoxydable, 3 mm de diamètre</li> <li>• 20 connecteurs muraux en acier inoxydable et bouchons de caoutchouc</li> </ul>



Kit de palissage

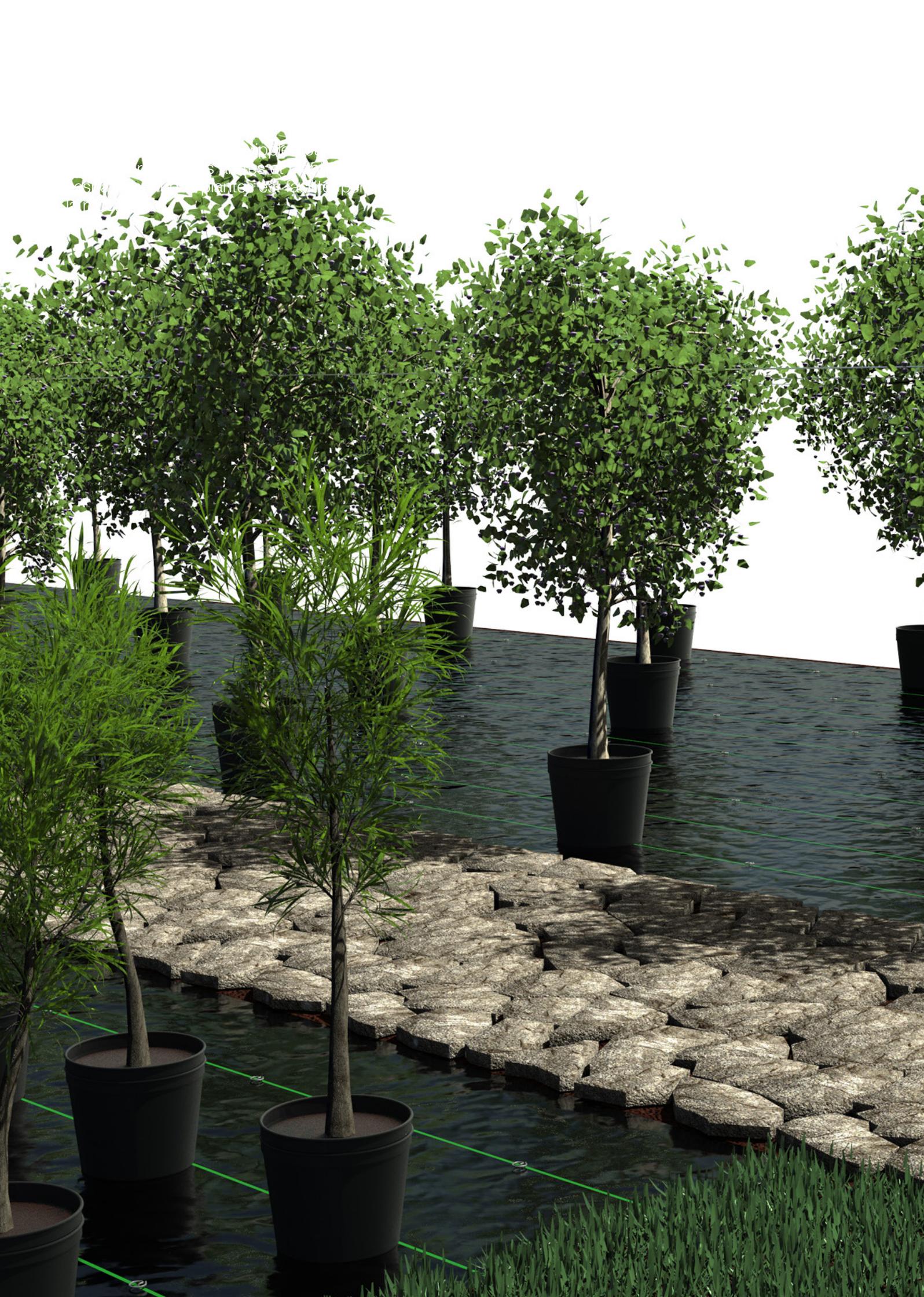


Coupe câble



Pince de tension

Pour nos conseils et nos instructions d'installation, consultez les pages 19 à 22.





# Kit de sécurisation d'arbre (RBK)

Une gamme de solutions pour la sécurisation individuelle de grands arbres en conteneurs en pépinières ou dans les prés.

- Sécurisation de toutes les tailles d'arbres avec nos ancres et la méthode d'assemblage choisie
- Le conteneur peut être fixé au sol par un système de sangle ou l'arbre en lui-même peut être haubané par câble
- Installation simple et rapide
- Finition esthétique
- Moins de risques de trébucher - l'ancrage se fait sous la terre
- Installation avec l'enfonce pieux thermique ou manuellement
- Disponible en kits prêts à l'emploi

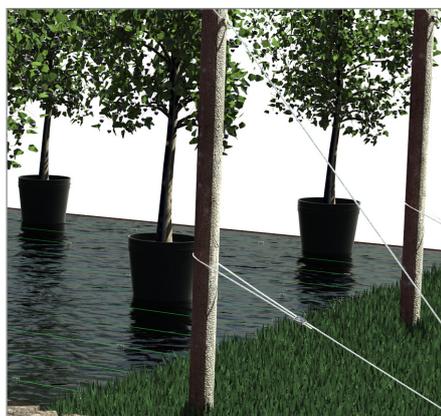


Référence	Hauteur de l'arbre	Circonférence de l'arbre	Description
GRBK3-STRAP3-1M-BB	4,5 m	25 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancre Gripple TL-A3</li> <li>• Câble de 3 mm rupture à 800 kg</li> <li>• Maillons rapides</li> <li>• 3 m x 40 mm strapping</li> <li>• Tendeur à cliquet</li> </ul>
GRBK4-STRAP5-1M-BB	7,5 m	45 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancre Gripple TL-A4</li> <li>• Câble de 4 mm rupture à 1 200 kg</li> <li>• Maillons rapides</li> <li>• 5 m x 40 mm strapping</li> <li>• Tendeur à cliquet</li> </ul>
GRBK5-STRAP5-1.5M-BB	12 m	75 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancre Gripple TL-A4</li> <li>• Câble de 6 mm rupture à 2 250 kg</li> <li>• Maillons rapides</li> <li>• 5 m x 40 mm strapping</li> <li>• Tendeur à cliquet</li> </ul>

# Kits HLT & CTN

Systèmes de palissage avec nos kits de câbles tendus, nos ancrs et solutions d'haubantage pour grands arbres.

- Support pour les grandes plantes et grands arbres
- Élimine le risque de dommages aux plantes et de perte d'engrais
- Installation simple et rapide
- Pour l'haubantage de piquets métalliques ou bois
- Capacité de charge élevée
- Facile à retendre année après année
- Câble en zinc aluminium pour une meilleure résistance à la corrosion
- Peut aussi être utilisé pour l'haubantage de serres et tunnels agricoles



Référence	Designation	Matériaux	Longueur (m)	Quantité par boîte
HLT-6MM-LZ-4M	Le Kit HLT est composé de : Système de verrouillage Dynamic D6 avec un câble de Ø 6 mm de longueur 4 m terminé par une boucle sertie	Zinc Aluminium	4	15
HLT-6MM-LZ-6M	Le Kit HLT est composé de : Système de verrouillage Dynamic D6 avec un câble de Ø 6 mm de longueur 6 m terminé par une boucle sertie	Zinc Aluminium	6	15
CTN-6MM-20M	Le Kit CTN est composé de : Deux systèmes de verrouillage Dynamic D6 et un câble de Ø 6 mm de longueur 20 m	Zinc Aluminium	20	2
CTN-6MM-30M	Le Kit CTN est composé de : Deux systèmes de verrouillage Dynamic D6 et un câble de Ø 6 mm de longueur 30 m	Zinc Aluminium	30	2
CTN-6MM-50M	Le Kit CTN est composé de : Deux systèmes de verrouillage Dynamic D6 et un câble de Ø 6 mm de longueur 50 m	Zinc Aluminium	50	2



Coupe câble



Pince de tension

Pour nos conseils et nos instructions d'installation, consultez les pages 19 à 22.

# Érosion et stabilisation des pentes

Gripple offre une solution complète de haute qualité conçue et fabriquée en interne pour la stabilisation des pentes et le contrôle de l'érosion. Notre équipe technique est là pour vous accompagner et vous offrir une formation sur site.

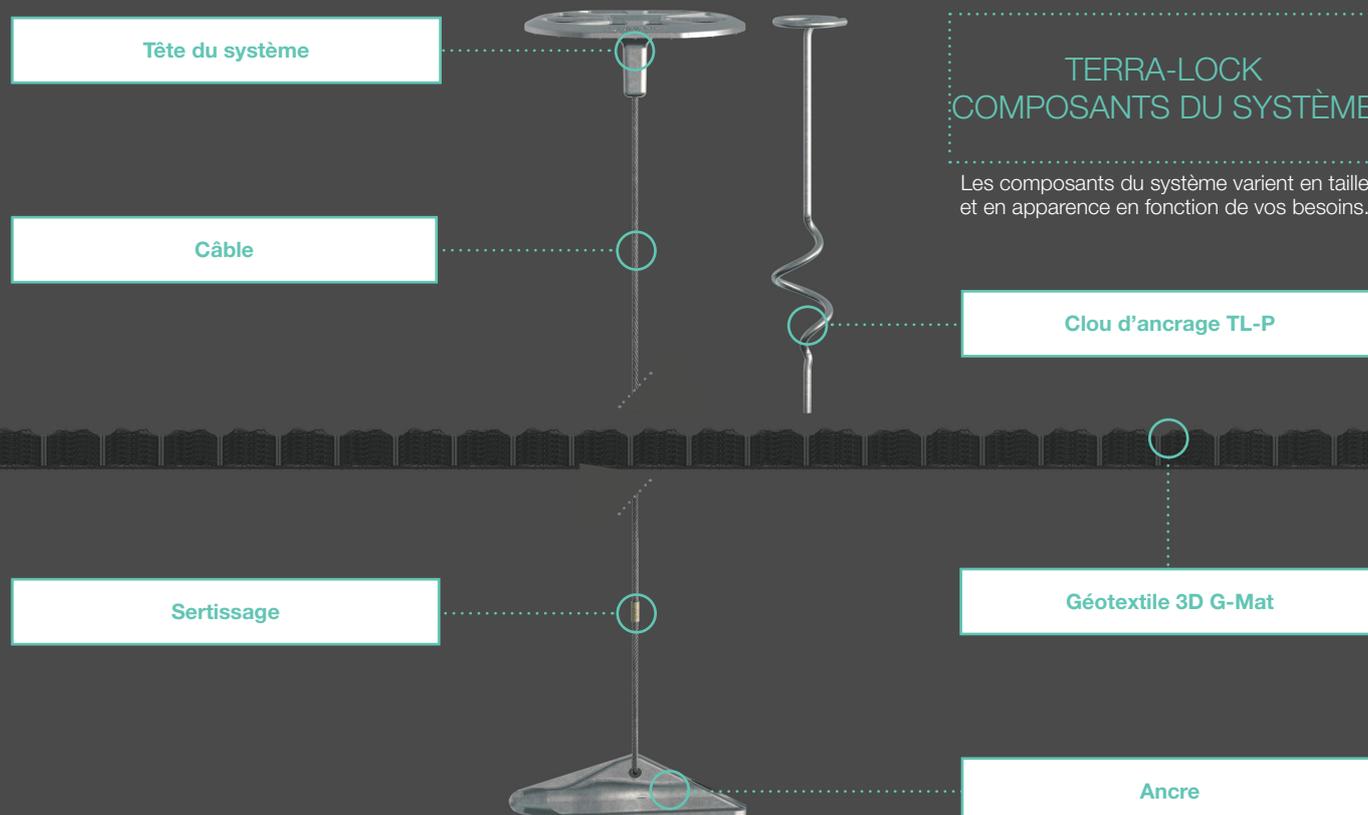
## Le système Terra-Lock™

Le système Terra-Lock™ de Gripple, utilisé sur plusieurs sites dans le monde, est une méthode innovante dans l'ingénierie géotechnique pour la stabilisation de pentes et le contrôle de l'érosion des sols. Il permet un gain de temps d'installation considérable, des économies de main-d'œuvre, une sécurité immédiate tout en favorisant la croissance de la végétation.

Le système a été spécialement développé pour les applications suivantes :



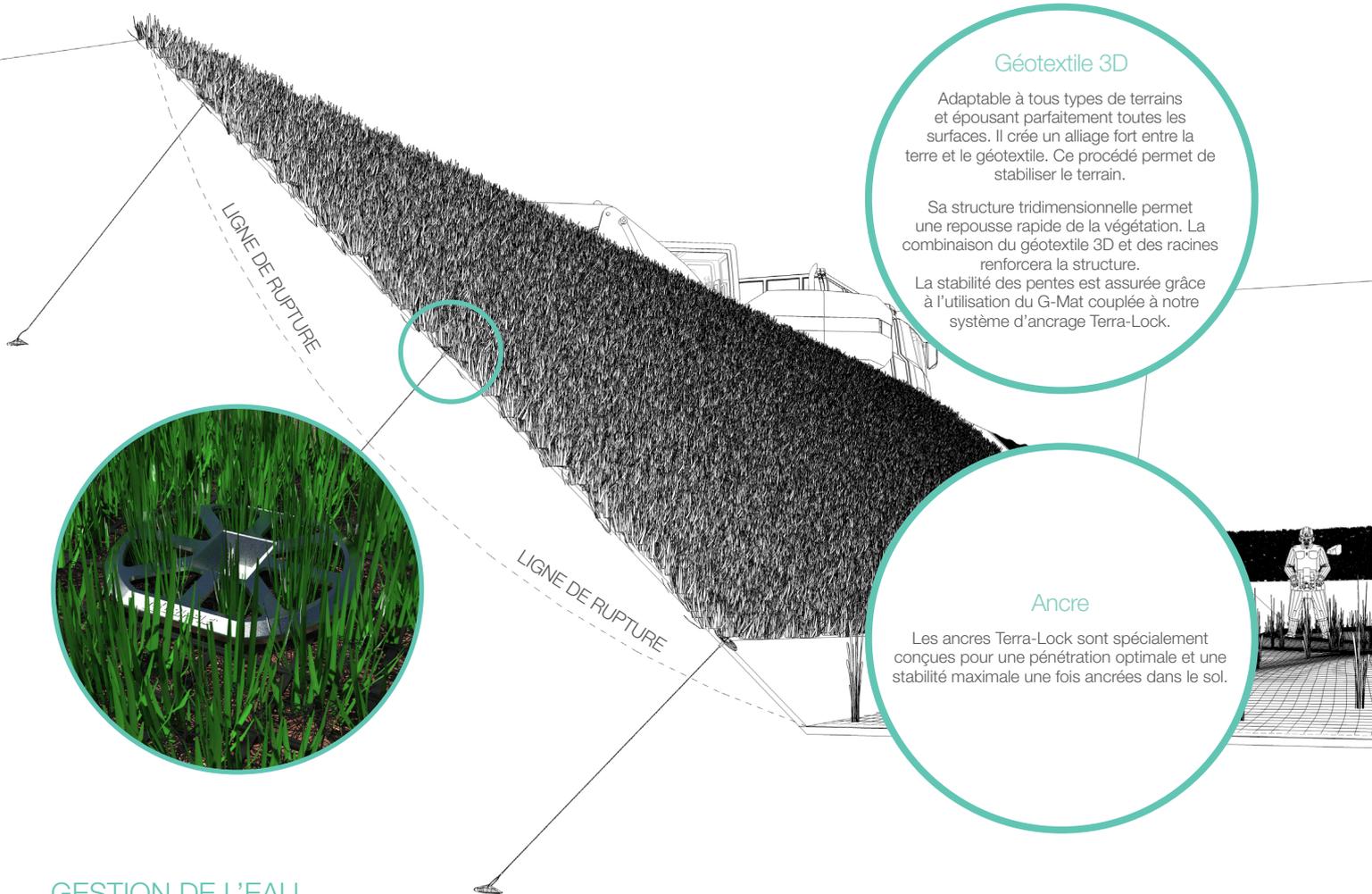
Tout en renforçant la nature, le système Terra-Lock est une solution innovante pour créer des structures écologiques et durables. Il remplace ou s'utilise en complément des méthodes traditionnelles de confortement et stabilisation des sols.



Pour plus d'instructions d'installation et pour voir nos produits en situation, rendez-vous sur : [www.youtube.com/grippletv](http://www.youtube.com/grippletv)

# Comment ça marche ?

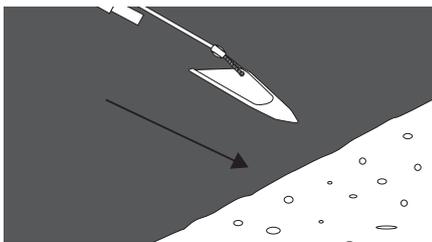
La gamme Terra-Lock permet de stabiliser les pentes et/ou de lutter contre l'érosion des sols grâce à l'association du G-Mat (géotextile 3D de renforcement) avec notre système innovant d'ancrage Gripplé.



## GESTION DE L'EAU

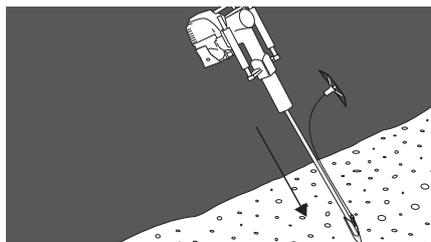
Le bureau d'étude Gripplé définira en fonction des caractéristiques du chantier le géotextile le mieux adapté. Le G-Mat réduit l'érosion de surface causée par l'eau et l'air. Sa perméabilité prévient tous risques d'érosion du terrain protégé par le système. L'association terre, végétation et géotextile permet d'augmenter la résistance au cisaillement et empêche la perte excessive de terre. Les forces de cisaillement du terrain sont transférées profondément dans le sol grâce au système d'ancrage.

## INSTALLATION

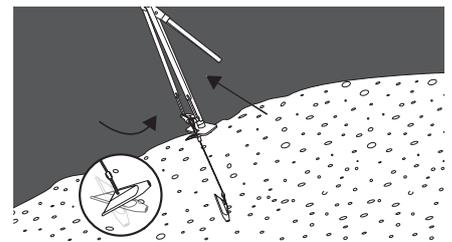


### ENFONCER :

Insérer la tige d'enfoncement dans l'ancre et placer l'ensemble contre le sol.



Utiliser le marteau thermique GPD pour enfoncer l'ancre à la profondeur désirée.



### VERROUILLER :

Utiliser l'outil JackJaw® pour retirer la tige d'enfoncement, pour pivoter et verrouiller l'ancre.

Pour une meilleure finition, couper l'excès de câble à l'aide de la pince coupe câble (page 18) au ras de la tête du système Terra-Lock.

# TL-100

Sécurise les nattes géotextiles pour le contrôle de l'érosion du sol et le renforcement de talus tout en favorisant la repousse de la végétation.

- Les ouvertures favorisent la repousse de la végétation
- Tête de Ø 100 mm
- S'utilise avec du câble de Ø 3 mm
- Moulage en zamac d'une seule pièce
- Kit prêt à l'emploi, permet des économies de main d'œuvre
- Le câble peut être coupé à ras du TL-100
- Disponible en standard avec un câble de 1 m, nous pouvons livrer sur demande avec une longueur de 1,5 m



Référence	Charge de travail	Nature du câble	Profondeur d'ancrage (m)	Taille de l'ancre	Quantité par boîte
TL100-TLA2-1M-3MM-Z	Charge de travail : 225 kg Charge maximale : 500 kg	Zinc Aluminium	1	TL-A2	25
TL100-TLA2-1M-3MM-S	Charge de travail : 225 kg Charge maximale : 500 kg	Inox	1	TL-A2	25
TL100-TLA3-1M-3MM-Z	Charge de travail : 450 kg Charge maximale : 800 kg	Zinc Aluminium	1	TL-A3	20
TL100-TLA3-1M-3MM-S	Charge de travail : 450 kg Charge maximale : 800 kg	Inox	1	TL-A3	20
TL100-TLA4-1M-3MM-Z	Charge de travail : 450 kg Charge maximale : 800 kg	Zinc Aluminium	1	TL-A4	15
TL100-TLA4-1M-3MM-S	Charge de travail : 450 kg Charge maximale : 800 kg	Inox	1	TL-A4	15



TL-A2

Surface

1 940 mm<sup>2</sup>



TL-A3

3 870 mm<sup>2</sup>



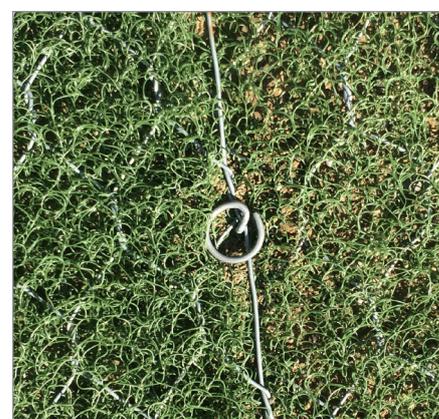
TL-A4

7 740 mm<sup>2</sup>

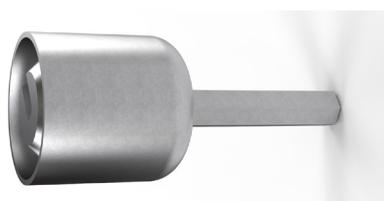
# TL-P

Le TL-P est conçu pour maintenir tout type de géotextile, géosynthétique, et toile de paillage.

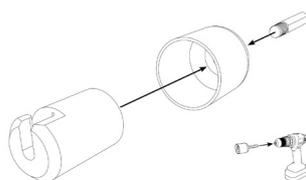
- Simple et rapide à installer avec une visseuse
- Jusqu'à 20 fois plus de résistance aux tests d'arrachements en comparaison des systèmes traditionnels
- Plus besoin de remplacer ou renfoncer des agrafes détachées
- L'outil d'installation innovant et breveté permet l'enfoncement complet du TL-P sans abimer le géotextile
- La forme arrondie de la tête supprime l'utilisation d'une rondelle, permet d'équilibrer la charge et de maintenir le géotextile en place



Référence	Désignation	Matériau	Longueur (mm)	Type de sol	Quantité par boîte
TL-P1	Ø de la tige : 4 mm Longueur : 200 mm Ø de la tête : 35 mm	Acier galvanisé	200	Sol meuble	200
TL-P2	Ø de la tige : 4 mm Longueur : 200 mm Ø de la tête : 35 mm	Acier galvanisé	200	Sol dense	150
TL-P3	Ø de la tige : 4 mm Longueur : 300 mm Ø de la tête : 35 mm	Acier galvanisé	300	Sol meuble résistance supérieure	100
TL-P4	Ø de la tige : 4 mm Longueur : 300 mm Ø de la tête : 35 mm	Acier galvanisé	300	Sol dense résistance supérieure	100



Outil d'installation



Assemblage



Rondelle (50x50 mm)

# Outils d'installation



## GPD

Marteau thermique d'une grande fiabilité. Pas besoin de générateurs, compresseurs, tuyaux d'air ou de rallonge. Léger à transporter.  
Référence : EPPD-BXD



## Pince de tension

La pince de tension permet de mettre en position les ancres sans effort.  
Références :  
TOOL-5-SINGLE (Torq)  
TOOL-7-SINGLE (Métal)



## Outil TL-P

Permet l'enfoncement complet des TL-P sans abimer le géotextile. S'installe sur tout type de visseuse 18 V. Longueur de 90 mm.  
Référence : TL-P1-TOOL-STD



## JackJaw®

Multifonctionnel : extrait les tiges d'enfoncements et permet la mise en tension des ancres.  
Références :  
JACKJAW  
JACKJAW-LOAD-CELL (avec cellule de test intégrée)



## Coupes câbles

Pincettes coupantes pour tous les diamètres de câble fournis avec nos systèmes. Mâchoires en acier trempé, augmente leur durabilité.  
Références :  
CUTTER-GRIPPLE (pour câble jusqu'au diamètre 4 mm)  
CUTTER-6MM (pour câble de diamètre 6 mm)



## Tiges d'enfoncement

Outil spécialement conçu pour offrir une dureté et durabilité optimale. Capable de pénétrer les sols les plus durs.  
Références :  
DR-A2-1.5M (Pour ancre TL-A2 jusqu'à une profondeur d'ancrage de 1 m)  
DR-A2-1.8M (Pour ancre TL-A2 jusqu'à une profondeur d'ancrage de 1,5 m)  
DR-A34-1.5M (Pour ancre TL-A3 ou TL-A4 jusqu'à une profondeur d'ancrage de 1 m)  
DR-A34-1.8M (Pour ancre TL-A3 ou TL-A4 jusqu'à une profondeur d'ancrage de 1,5 m)

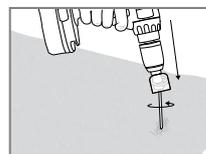
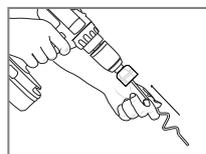
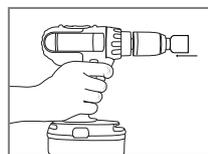
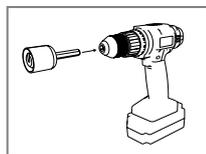
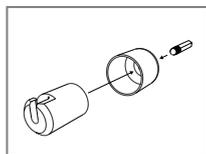
# Matrice

 Nécessaire  
 Optionnel

		GPD	Marteau	Pince de tension	Outil TL-P	Coupe câbles	Coupe câbles 6 mm	JackJaw®	Tige d'enfoncement DR-A2 (1,5 m)	Tige d'enfoncement DR-A34 (1,5 m)	Tige d'enfoncement DR-A34 (1,8 m)
Kit d'ancrage de motte	GRBK3										
	GRBK4										
	GRBK5										
Kit d'ancrage de motte Premium	PRBK3										
	PRBK4										
	PRBK5										
Kit d'haubanage d'arbre	TGK2										
	TGK3										
	TGK4										
	TGK5										
Ballast Kits	DMK2										
	DMK3										
	DMK4										
Kit de fixation sur béton	CFK3										
	CFK4										
	CFK5										
Kit d'haubanage pour palmier	PBK3										
	PBK4										
Kit de palissage professionnel	PTK										
Kits HLT & CTN	HLT										
	CTN										
TL-100	TL-A2										
	TL-A3										
	TL-A4										
TL-P	TL-P1										
	TL-P2										
	TL-P3										
	TL-P4										

# Conseils techniques d'installation

## Outil TL-P

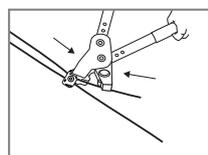
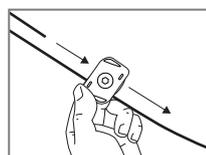
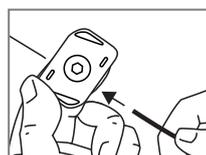


## TL-P



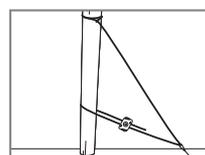
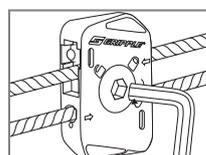
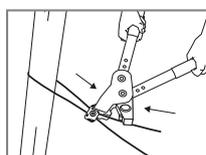
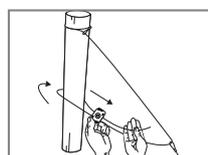
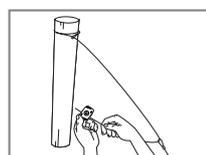
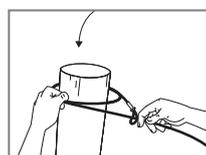
- Avant de visser, vous pouvez mettre le TL-P1 en place en l'enfonçant partiellement dans le sol avec les mains.

## Kit CTN



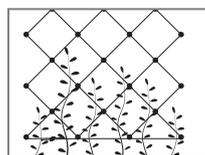
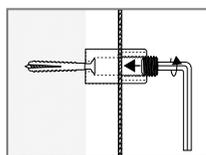
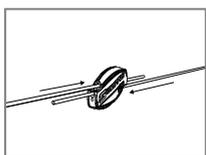
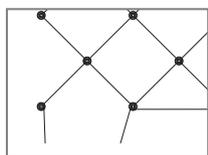
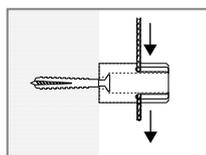
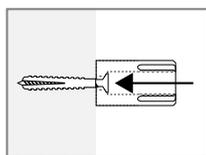
- Utiliser la clé Allen pour bloquer les deux canaux simultanément.
- Déverrouiller et retendre sans relâcher la tension.

## Kit HLT



- Combiner avec une ancre pour une solution d'ancrage complète, simple et rapide à installer.

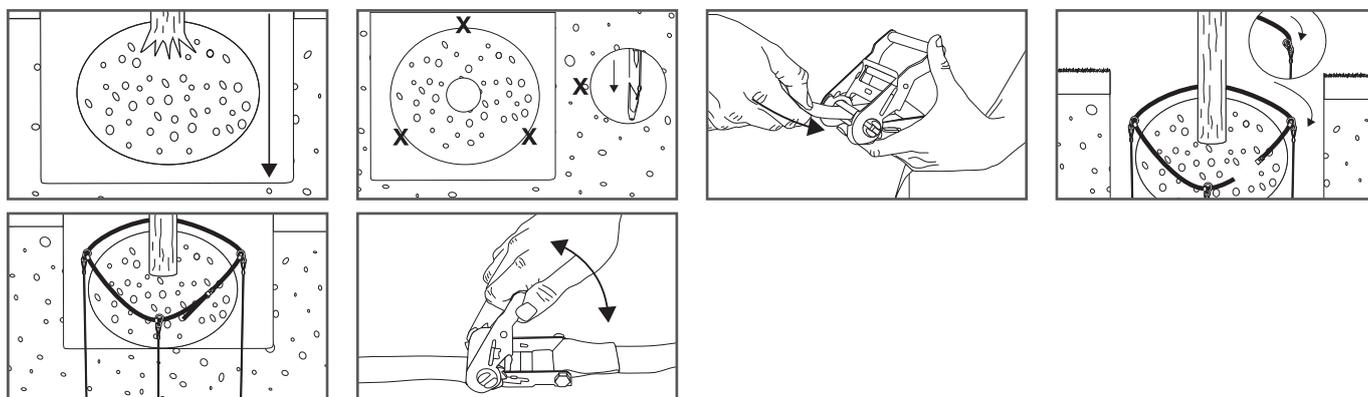
## Kit de palissage professionnel (PTK)



- Les bouchons en caoutchouc se placent aux extrémités du câble pour éviter toutes blessures.

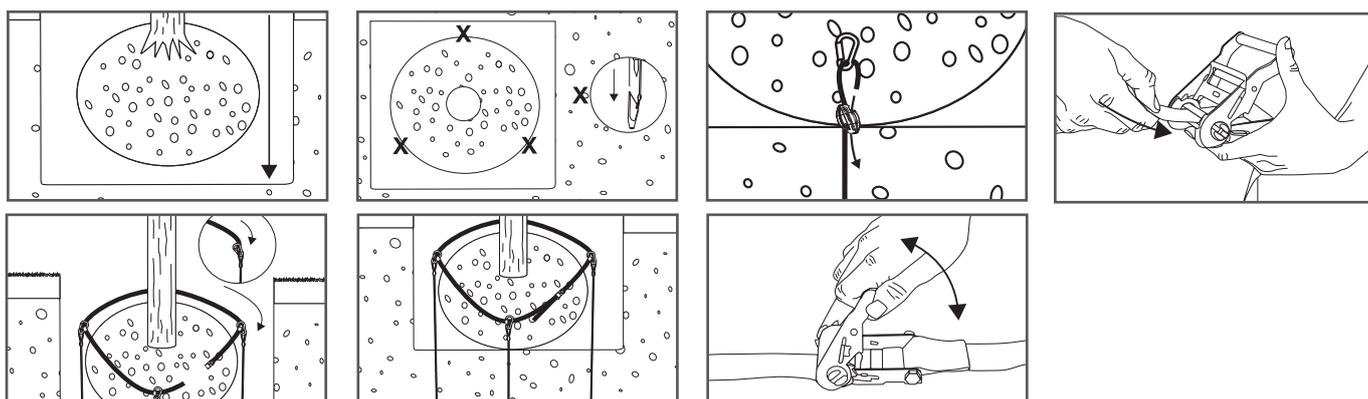
# Conseils techniques d'installation

## Kit d'ancrage de motte (RBK)



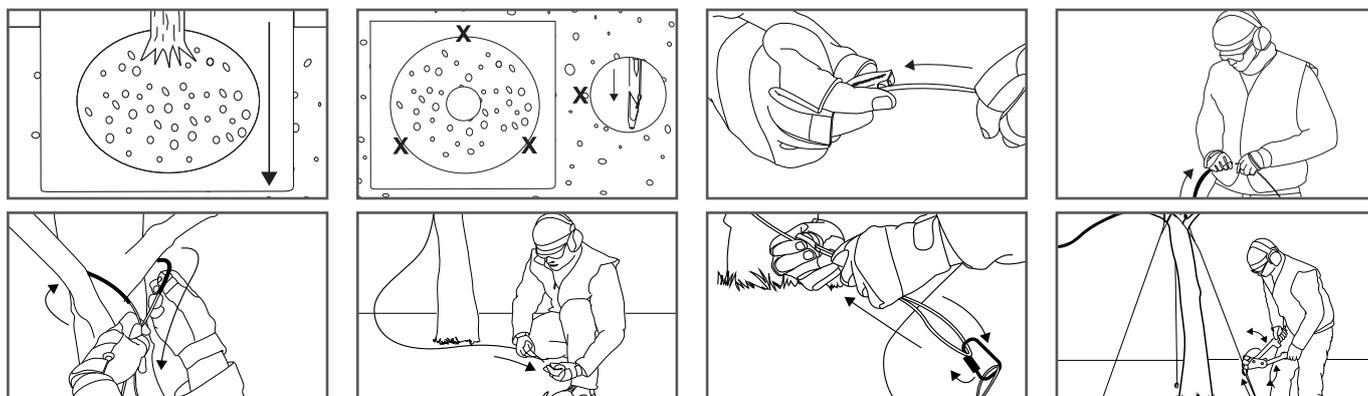
- Toujours soulever l'arbre par la motte, jamais par le tronc.
- La profondeur du trou doit laisser le collet hors de terre.

## Kit d'ancrage de motte premium (PRBK)



- Sur une utilisation sur sol très dur si vous ne pouvez pas enfoncer les ancrs profondément vous pouvez ajuster la longueur du câble avec le tendeur Grippe Plus.

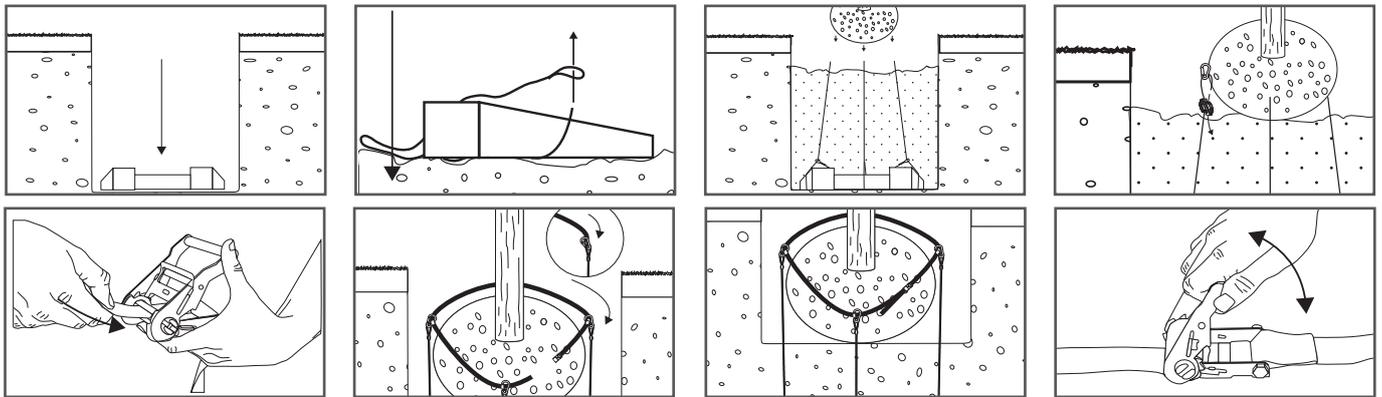
## Kit d'haubanage d'arbre (TGK)



- Appliquer la tension sur chacun des câbles avec la pince de tension dynamométrique, jusqu'à ce que l'arbre soit droit.

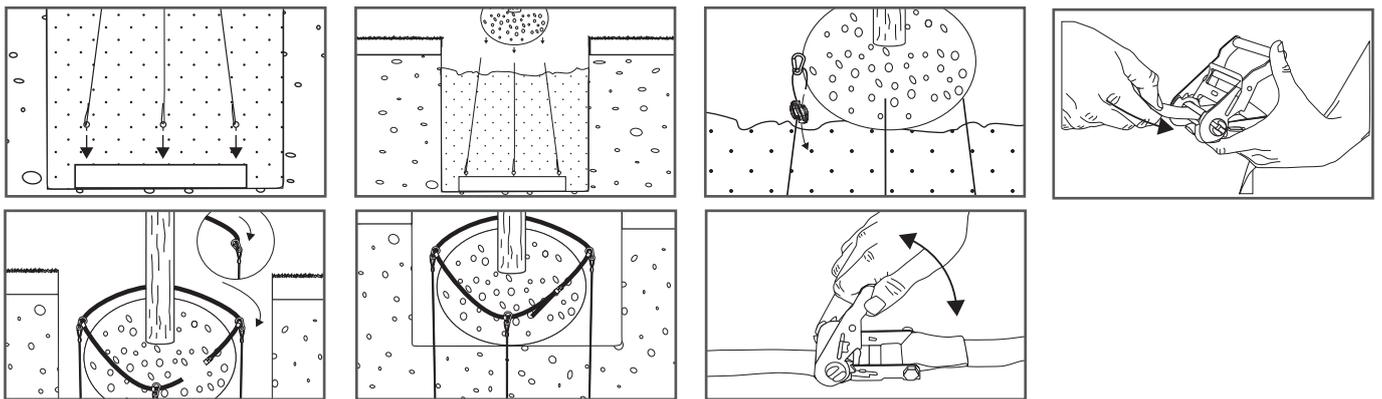
# Conseils techniques d'installation

## DM Kit (DMK)



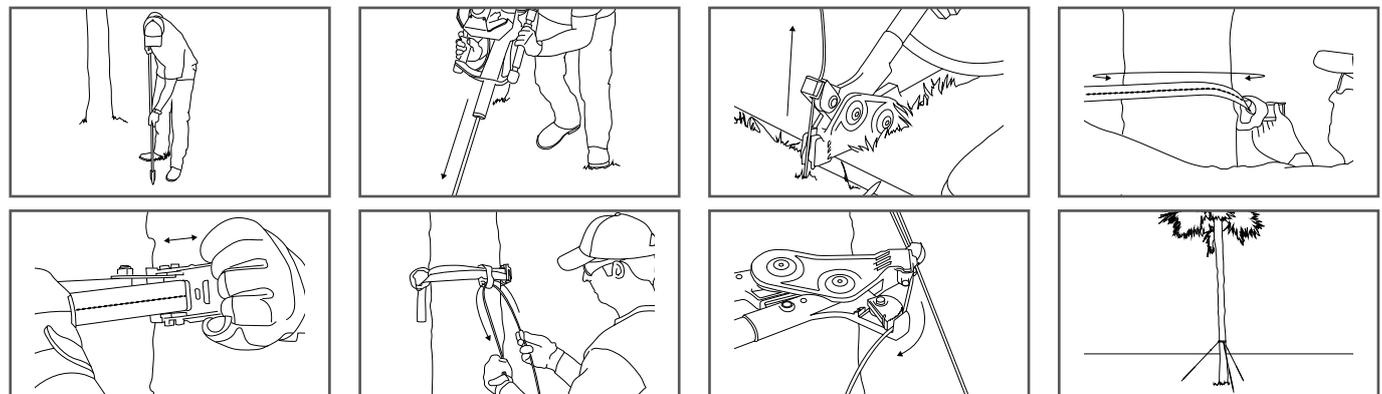
- Appliquer la tension sur chacun des câbles avec la pince de tension dynamométrique, jusqu'à ce que l'arbre soit droit.

## Kit de fixation sur béton (CFK)



- Appliquer la tension sur chacun des câbles avec la pince de tension dynamométrique, jusqu'à ce que l'arbre soit droit.

## Kit d'haubanage pour palmier (PBK)



- Appliquer la tension sur chacun des câbles avec la pince de tension dynamométrique, jusqu'à ce que l'arbre soit droit.

# Supports Techniques



## Pré-étude

Avec les informations du site, un rapport géotechnique, Gripple peut fournir un avant-projet basé sur des principes d'ingénieries qui résoudront les problèmes liés aux mouvements et à l'érosion des sols.



## Installation et Design

Gripple offre un service d'ingénierie incluant notes de calculs et dessins techniques. Les solutions sont spécifiques au chantier et faites sur mesure. Seul le respect de nos préconisations permet de garantir le bon fonctionnement du système.



## Données Techniques

Tous les produits Gripple sont fournis avec des instructions d'installation. Si d'autres conseils sont nécessaires, notre équipe technique est disponible pour répondre à vos questions.



## Suivi de Chantier

Notre équipe technique est là pour vous accompagner et vous offrir une formation sur site tout au long de son exécution.



## Formation Produits

Gripple se déplace sur vos chantiers avant démarrage des travaux pour former vos équipes afin de s'assurer de la bonne installation.



## Contact

Pour plus d'informations, visitez notre site **[www.gripple.com](http://www.gripple.com)**  
Pour tout support technique, comprenant une visite GRATUITE sur site,  
contactez-nous au : **+33 (0)3 88 95 44 95**



**www.gripple.com**

**frinfo@gripple.com**

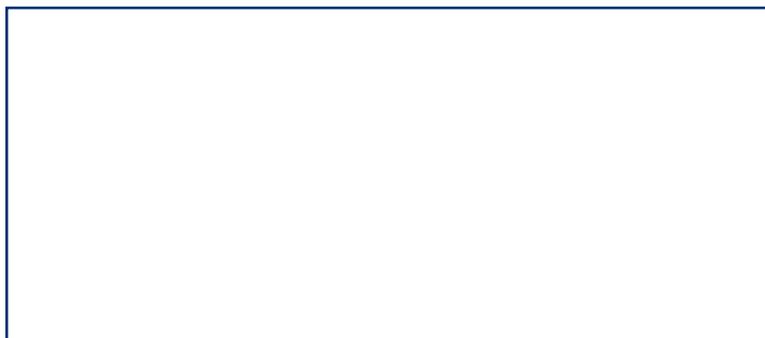
**Gripple Europe SARL**

1, rue du commerce  
BP37  
67211 Obernai Cedex  
France

**T** | +33 (0)3 88 95 44 95

**F** | +33 (0)3 88 95 08 78

**E** | frinfo@gripple.com



**Gripple Ltd (Siège social)**

The Old West Gun Works  
Savile Street East  
Sheffield S4 7UQ  
UK

**T** | +44 (0)114 275 2255

**F** | +44 (0)114 275 1155

**E** | info@gripple.com

**Gripple Inc**

1611 Emily Lane  
Aurora  
IL 60502  
USA

**T** | +1 866 474 7753

**F** | +1 800 654 0689

**E** | usinfo@gripple.com

**Gripple Benelux**

1, rue du commerce  
BP37  
67211 Obernai Cedex  
Frankrijk

**T** | +31 (0)70 363 34 30

**F** | +31 (0)70 362 18 44

**E** | bnlinfo@gripple.com

**Gripple Portugal**

Estrada Nacional 4  
Km 46,5 Pontal  
2985-201 Pegões  
Portugal

**T** | +351 265 898 900

**F** | +351 265 898 879

**E** | ptinfo@gripple.com

**Gripple GmbH**

Pariser Ring 1  
76532 Baden-Baden  
Deutschland

**T** | +49 (0)700 95 44 95 11

**F** | +49 (0)700 95 08 78 11

**E** | deinfo@gripple.com

**Gripple Italia**

1, rue du commerce  
67210 Obernai  
Francia

**T** | +33 (0)3 88 95 44 95

**F** | +33 (0)3 88 95 08 78

**E** | frinfo@gripple.com

**Gripple Industrial Ibérica, S.L.**

Ctra. Logroño km 7, 3 Pol. Europa B  
50011 Zaragoza  
España

**T** | +34 97 678 32 67

**F** | +34 97 678 32 68

**E** | esinfo@gripple.com

**Gripple Sp. z o.o.**

ul. Chelmszyńska 70  
04-247 Warszawa  
Polska

**T** | +48 (0)22 635 62 08

**F** | +48 (0)22 188 12 58

**E** | plinfo@gripple.com

BROC-LSN-FRE-PG

**BROC-CIV-FRE-PG**

Publié en 06/2019

*Veillez-vous reporter au site internet  
www.gripple.com pour accéder aux  
informations les plus récentes.*



Membre de GLIDE



© 2019 Gripple.

*Gripple est une marque déposée de Gripple Limited  
Enregistrée en Angleterre sous le N°1772901, TVA N° GB 600 1951 88*