



Stabilisation des pentes et renforcement des sols

Le système Terra-Lock™



- Léger
- Durable
- Performant

Gripple

Gripple est un fabricant leader et innovant dans le domaine de la construction de bâtiments, de la protection sismique, dans l'agriculture et dans 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'œuvre, réduction du CO₂, d'un support technique exceptionnel et d'une culture basée sur l'innovation. La société est détenue par ses employés.

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.

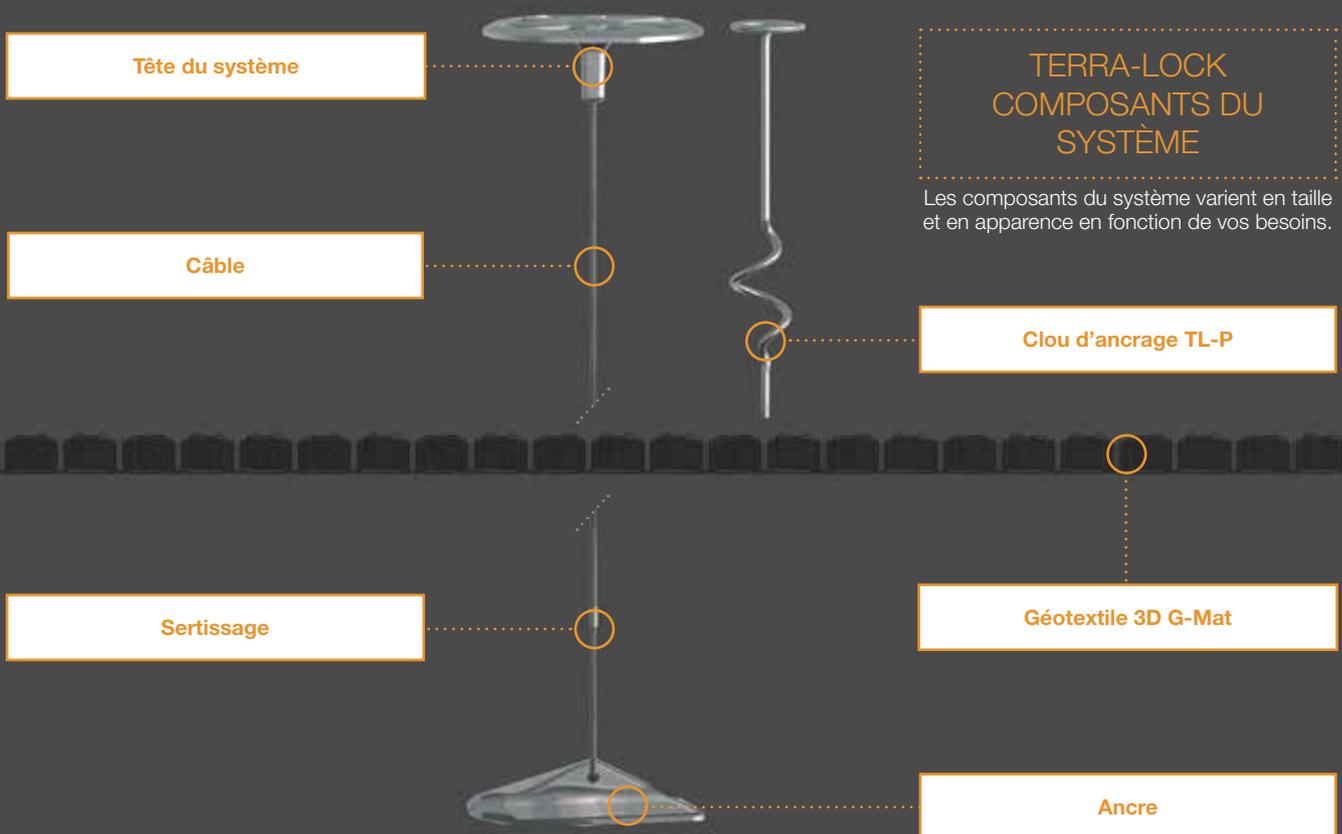
Le système Terra-Lock™

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 :

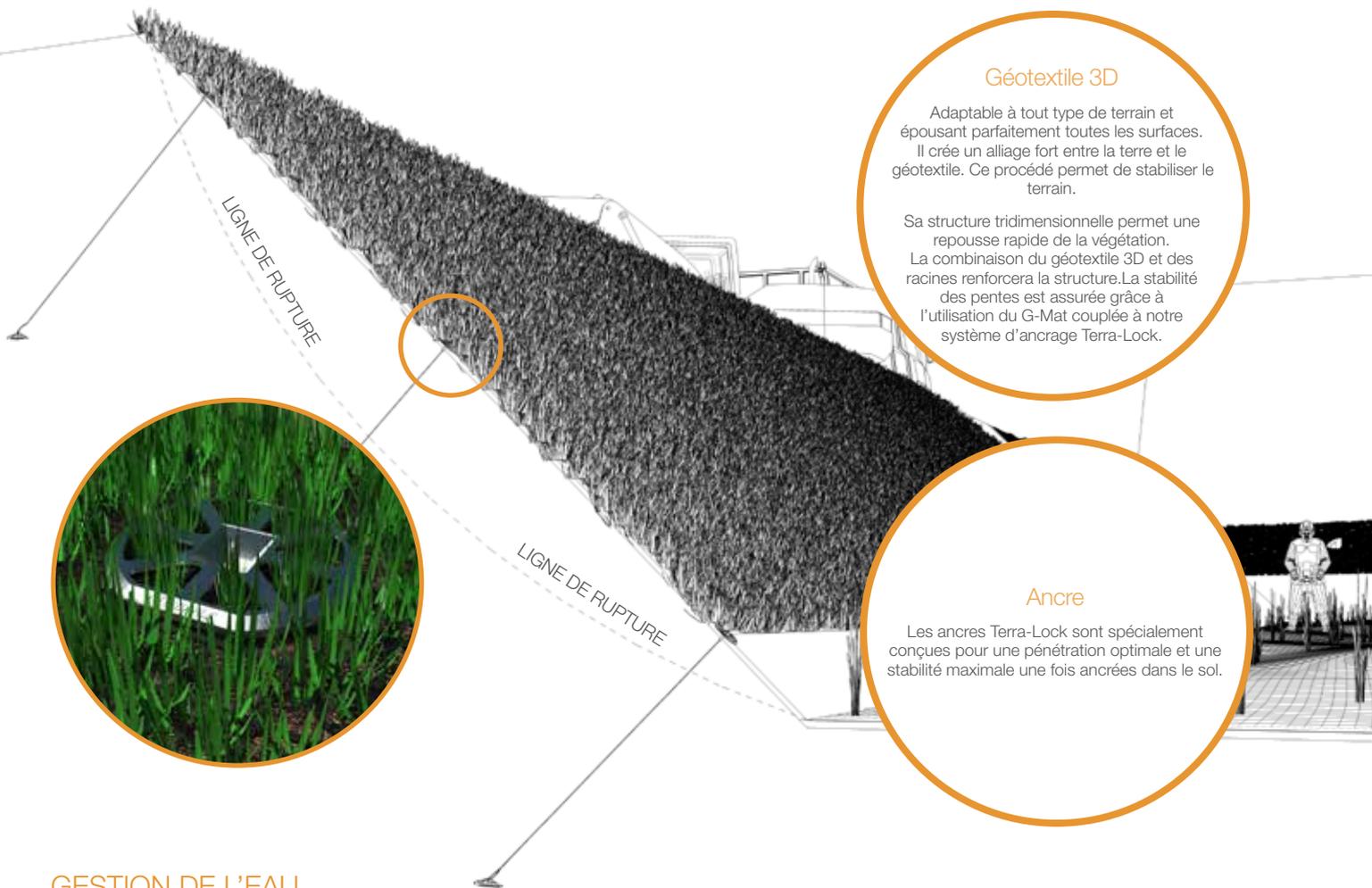


Tout en renforçant la nature, le système Terra-Lock est une solution innovante pour créer des structures écologiques et durables. Il remplace ou s'utilise en complément des méthodes traditionnelles de confortement et stabilisation des sols.



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 Gripple.



Géotextile 3D

Adaptable à tout type de terrain et épousant parfaitement toutes les surfaces. Il crée un alliage fort entre la terre et le géotextile. Ce procédé permet de stabiliser le terrain.

Sa structure tridimensionnelle permet une repousse rapide de la végétation. La combinaison du géotextile 3D et des racines renforcera la structure. La stabilité des pentes est assurée grâce à l'utilisation du G-Mat couplée à notre système d'ancrage Terra-Lock.

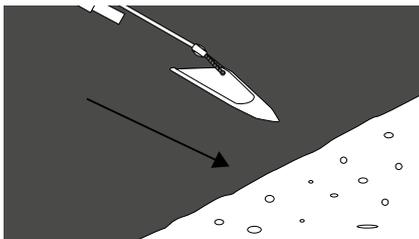
Ancre

Les ancrs Terra-Lock sont spécialement conçues pour une pénétration optimale et une stabilité maximale une fois ancrées dans le sol.

GESTION DE L'EAU

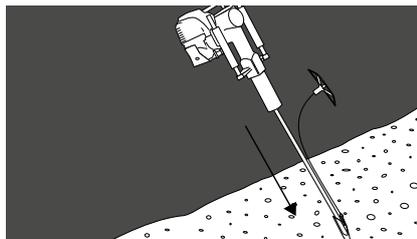
Le bureau d'étude Gripple définira en fonction des caractéristiques du chantier le géotextile le mieux adapté. Le G-Mat réduit l'érosion de surface causée par l'eau et l'air. Sa perméabilité prévient tous risques d'érosion du terrain protégé par le système. L'association terre, végétation et géotextile 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

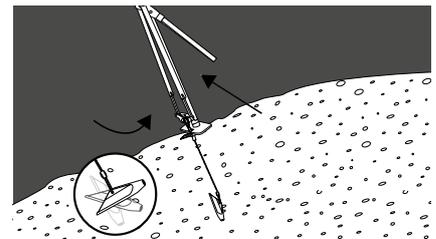


ENFONCER :

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.

ASTUCE : 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.

Méthodes Traditionnelles

Les solutions dites "lourdes" de types enrochement ou béton fonctionnent, mais sont très coûteuses et génèrent beaucoup d'émissions de CO². Leur poids peut également endommager le terrain.

Le système Gripple Terra-Lock™ réduit l'utilisation des solutions lourdes et diminue également le risque d'effondrement, du fait de sa légèreté et de sa facilité de mise en œuvre.

Transport

Quand les solutions lourdes nécessitent de gros moyens de transport de type toupies béton, le système Terra-Lock réduit considérablement le nombre de camions sur chantier de par sa légèreté et son faible encombrement.

Exemple, 4 900 m² de surface peuvent être traitées en une livraison.

Main-d'œuvre

L'installation d'enrochement est fastidieuse et nécessite un outillage lourd.

Le système Terra-Lock™ est installé rapidement avec des outils légers. Il réduit les temps d'installation et permet de faire des économies significatives de coûts de main-d'œuvre.

Terrassement

La mise en place de système lourd, nécessite un travail de terrassement plus important afin de créer un canal plus large qui permettra de recevoir les matériaux importés de type rocher ou béton tout en conservant un bon écoulement de l'eau.

Le système Terra-Lock n'ajoute pas d'épaisseur au revêtement du canal, ce qui minimise les travaux de terrassement. Il permet aussi de réduire le nombre de déchets à évacuer.

Équipements et véhicules lourds

La légèreté du système Terra-Lock réduit non seulement les coûts d'installation, mais aussi la circulation sur le chantier et améliore la sécurité.

Les solutions de type béton et enrochement exigent des mouvements réguliers d'engins lourds pendant le processus d'installation.

Plus vert avec Gripple

Dans certains cas de figure, la mise en place de solutions lourdes reste nécessaire. Cependant, le système Terra-Lock est un complément et réduit leur utilisation.

L'utilisation du système Terra-Lock, léger et durable permet d'économiser du temps et donc de l'argent, mais a aussi un impact positif sur l'environnement.

Esthétique

L'avantage principal comparé au système traditionnel est sa finition esthétique obtenue grâce à la repousse de la végétation.



Gabion

Le système d'ancrage Terra-Lock peut aussi être utilisé comme complément.

Exemple, l'ancrage d'un gabion permettra d'augmenter sa résistance.

Végétation

Le système Terra-Lock favorise et améliore la croissance de la végétation ce qui en fait une option durable en permettant à la nature de créer sa propre protection.

Respectueux de l'environnement, il permet de capturer la sédimentation et prévient des risques en aval.

CO₂ et autres polluants

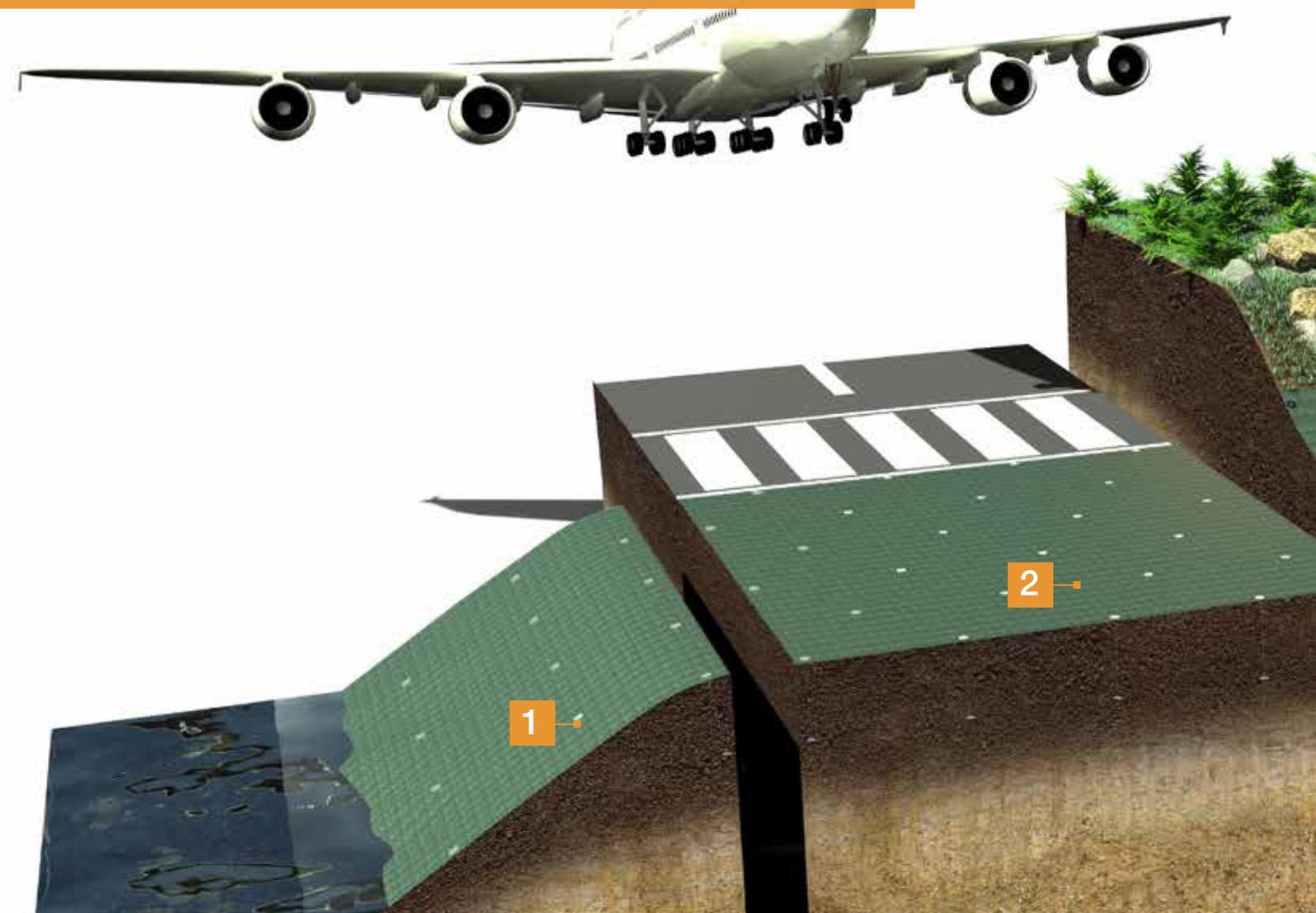
Le système Terra-Lock garantit une réduction importante de l'empreinte carbone et des émissions par rapport aux solutions traditionnelles.

Le béton est responsable de 5% des émissions de CO₂ produites par l'homme dans le monde, tandis que la végétation intégrée dans le système Terra-Lock les absorbe activement.

Gripple est réputé pour fournir des solutions innovantes et économiques pour les applications de contrôle de l'érosion et de stabilisation des sols.

Le système **Terra-Lock™** est fourni en kit prêt à l'emploi, comprenant une ancre, un système de blocage Terra-Lock™ et une longueur de câble spécifique aux exigences du chantier et aux conditions géotechniques.

Il permet une stabilisation immédiate et ne nécessite pas de sertissage. Il est accompagné d'une large gamme d'outils d'installation.



“Le système Terra-Lock™ a été développé pour une installation simple et rapide en toute sécurité”



Nattes de transition avec TL-304 et TL-A3



Géomembrane, sécurisé avec TL-40LL & TL-A3



Ancre Terra-Lock disponible : TL-A2, TL-A3 et TL-A4

Avantages du Système

Le système Terra-Lock Gripple garantit une réduction considérable de la main-d'œuvre lors de son installation et ainsi des économies d'argent tout en respectant l'environnement.

D'un point de vue de la construction, de l'ingénierie, et de l'environnement lorsqu'il est utilisé près de l'eau ou sur des talus, le système réduit les risques d'affaissements, mais plus important, il permet de maintenir efficacement les éléments de lutte contre les inondations (digues, berges...).



Ralentit le courant

La végétation dans la structure permet de ralentir le courant en minimisant les risques à d'autres endroits.



Résistant

Utilise un système qui renforce la végétation et qui permet de préserver la structure.



Contrôle de la sédimentation

Le G-Mat en contact direct avec le sol permet de retenir les sédiments et de lutter contre l'érosion.



Durable

Fabriqué avec des matériaux résistants à la corrosion pour une solution durable.



Pentes raides

Permet aux pentes et aux talus d'être fortement inclinés, de réduire les travaux de terrassement et d'optimiser l'utilisation de l'espace.



Léger

Facile à manipuler sur site, nos systèmes exercent peu de stress sur la structure du sol. Minimise les risques d'affaissement notamment dans un sol de faible qualité.



Coefficient de sécurité

La profondeur d'ancrage est calculée sur la base de principe d'ingénierie qui garantit que le système est ancré derrière la ligne de rupture dans un sol stable.



Prévention des ruptures

Le système permet de retenir activement la surface grâce à un ancrage profond dans la structure et prévient donc des risques d'affaissement.

Supports Techniques

Gripple s'engage à fournir la solution la plus rentable sur site. Notre équipe d'ingénieurs veille à ce que tous les systèmes soient adaptés aux besoins et fournissent une sécurité immédiate.

Nos services incluent :



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.



Formation produits

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



Accréditation

Nous pouvons vous fournir, sur demande, un certificat de formation à nos systèmes.



Fabricant

Gripple est un fabricant de renommée mondiale. Nous travaillons avec nos ingénieurs pour vous fournir une solution sur mesure adaptée à vos besoins.



Suivi de chantier

Nous vous accompagnons tout au long de son exécution.



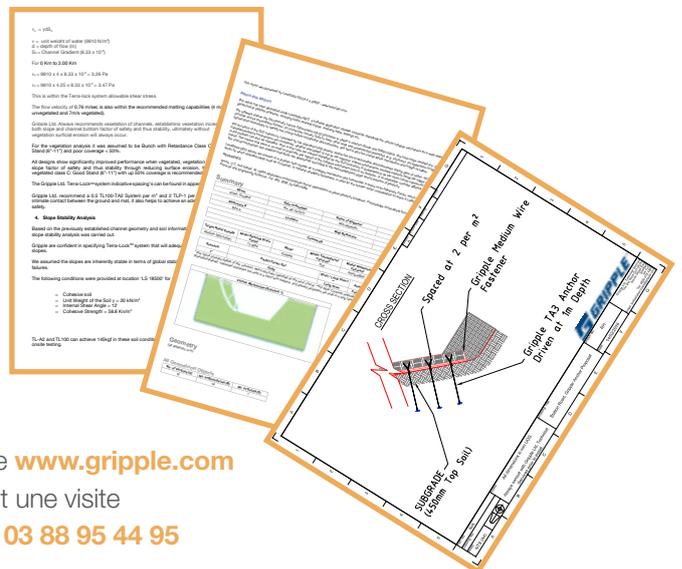
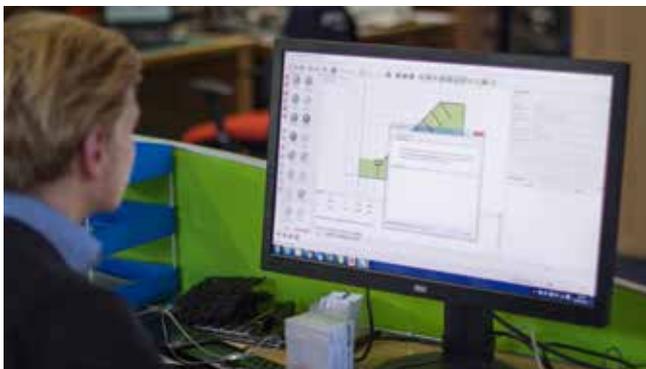
Données techniques

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.



Test et qualité

Les tests sur site et en laboratoire de notre système garantissent que la solution est adaptée à vos besoins et répondent à nos propres contrôles rigoureux de qualité.

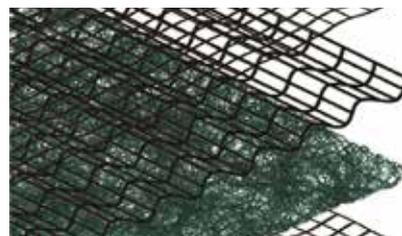


Pour plus d'informations, visitez notre site www.gripple.com
 Pour tout support technique, comprenant une visite
GRATUITE sur site, contactez-nous au **03 88 95 44 95**

G-MAT

Le G-MAT est un géotextile léger, durable, résistant, flexible et écologique. Associé au système d'ancrage Terra-Lock, il permet de stabiliser les sols et de protéger contre l'érosion de surface en renforçant l'enracinement de la végétation tout en favorisant sa croissance.

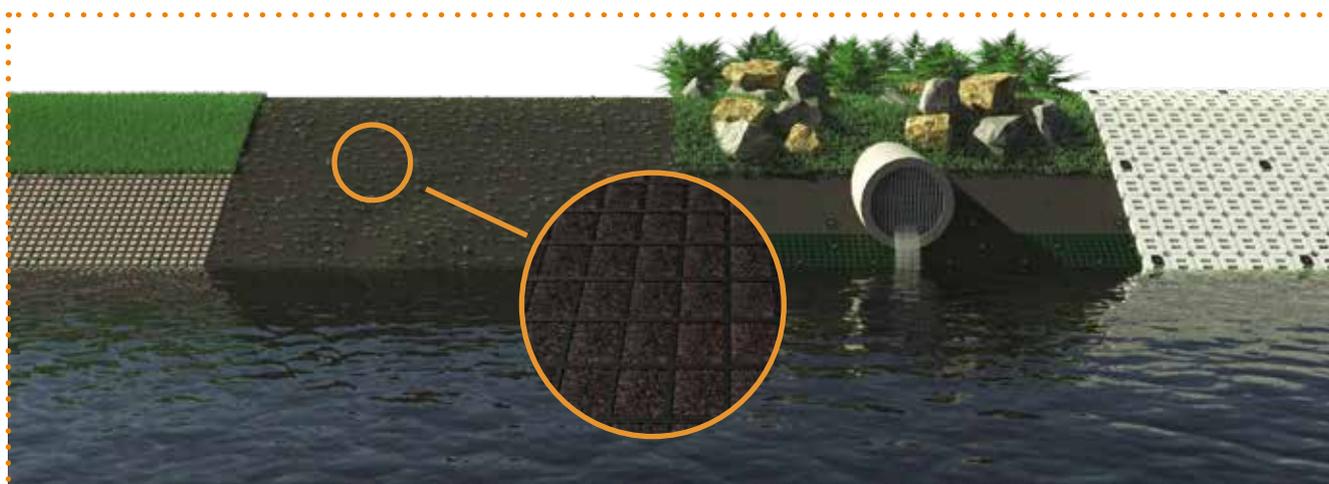
- Jusqu'à 10 fois moins cher qu'une solution traditionnelle
- Solution permanente, protection immédiate du sol contre l'érosion
- Géogrilles tridimensionnelles synthétiques intégrant des fibres synthétiques
- Remplace le gabion et l'enrochement pour lutter efficacement contre l'érosion du sol



G-MAT P550



G-MAT T50



Propriétés	G-MAT P550	G-MAT T50
Référence	G-MAT-P550	G-MAT-T50
Masse/Surface	700 g/m ²	250 g/m ²
Résistance à la traction longitudinale	14,2 kN/m	50 kN/m (-5)
Résistance à la traction transversale	5 kN/m	50 kN/m (-5)
Extension	15,3%	3% (±5%)
Épaisseur	22 mm	20 mm
Vélocité de l'eau (m/s)	>3,8 (non végétalisé) à >7,6 (complètement végétalisé)	>4 (non végétalisé) à >7 (complètement végétalisé)
Largeur	2 m	2,5 m
Longueur	15 m	24 m
Poids du rouleau	22,5 kg	36 kg
Diamètre du rouleau	0,5 m	0,7 m
Chevauchement autorisé	6%	6%
Surface de recouvrement	30 m ²	60 m ²

Pour le choix et la mise en œuvre de l'ancrage, veuillez contacter notre service technique et commercial.

Matériau	Niveau de protection	Durée de vie (ans)	Submergeable	% de surface de sol couvert
PP	Élevé	> 25	Oui	75%

G-MAT

Le G-MAT est un géotextile léger, durable, résistant, flexible et écologique. Associé au système d'ancrage Terra-Lock, il permet de stabiliser les sols et de protéger contre l'érosion de surface en renforçant l'enracinement de la végétation tout en favorisant sa croissance.

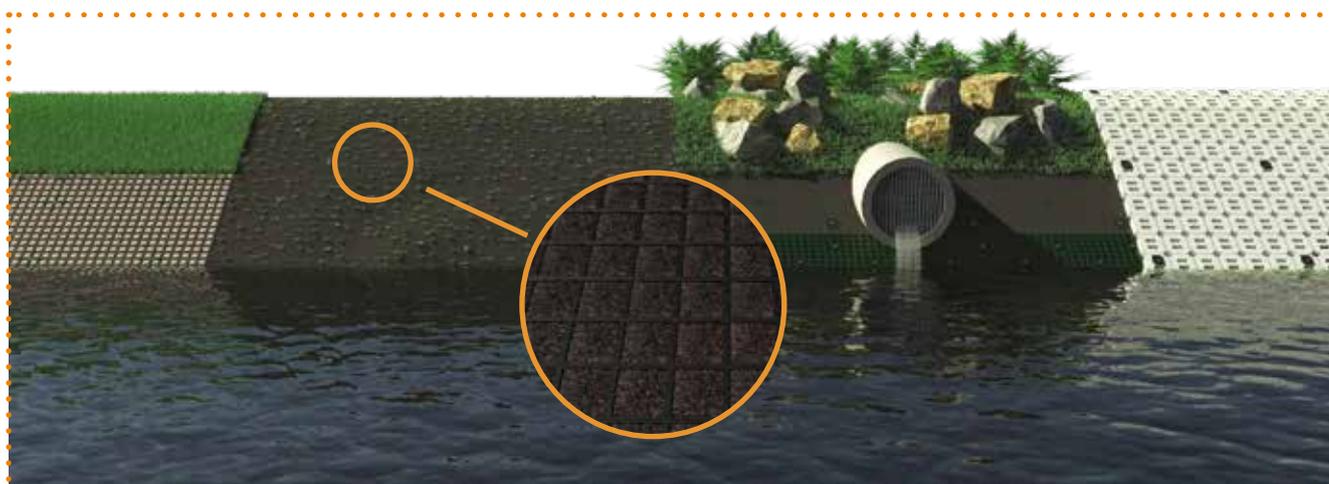
- Jusqu'à 10 fois moins cher qu'une solution traditionnelle
- Solution permanente, protection immédiate du sol contre l'érosion
- Géogrilles tridimensionnelles synthétiques intégrant des fibres végétales de coco
- Remplace le gabion et l'enrochement pour lutter efficacement contre l'érosion du sol



G-MAT C350



G-MAT C550



Propriétés	G-MAT C350	G-MAT C550
Référence	G-MAT-C350	G-MAT-C550
Masse/Surface	550 g/m ²	700 g/m ²
Résistance à la traction longitudinale	10,6 kN/m	14,2 kN/m
Résistance à la traction transversale	12,3 kN/m)	14,1 kN/m
Extension	17,8%	15,3%
Épaisseur	17 mm	22 mm
Vélocité de l'eau (m/s)	>3,2 (non végétalisé) à >6 (complètement végétalisé)	>3,8 (non végétalisé) à >7,6 (complètement végétalisé)
Largeur	2 m	2 m
Longueur	20 m	15 m
Poids du rouleau	22 kg	22,5 kg
Diamètre du rouleau	0,4 m	0,5 m
Chevauchement autorisé	6%	6%
Surface de recouvrement	40 m ²	30 m ²

Pour le choix et la mise en œuvre de l'ancrage, veuillez contacter notre service technique et commercial.

Matériau	Niveau de protection	Durée de vie (ans)	Submergeable	% de surface de sol couvert
PP et fibres végétales de coco	Élevé	> 25	Oui	90%

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 zamak 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	Zinc Aluminium	1	TL-A2	25
TL100-TLA2-1M-3MM-S	Charge de travail : 225 kg	Inox	1	TL-A2	25
TL100-TLA3-1M-3MM-Z	Charge de travail : 400 kg	Zinc Aluminium	1	TL-A3	20
TL100-TLA3-1M-3MM-S	Charge de travail : 400 kg	Inox	1	TL-A3	20
TL100-TLA4-1M-3MM-Z	Charge de travail : 400 kg	Zinc Aluminium	1	TL-A4	15
TL100-TLA4-1M-3MM-S	Charge de travail : 400 kg	Inox	1	TL-A4	15

Pour plus d'information sur les charges de travail, veuillez consulter les résultats d'essais SPT page 22.



TL-A2

Surface

1 940 mm²



TL-A3

3 870 mm²



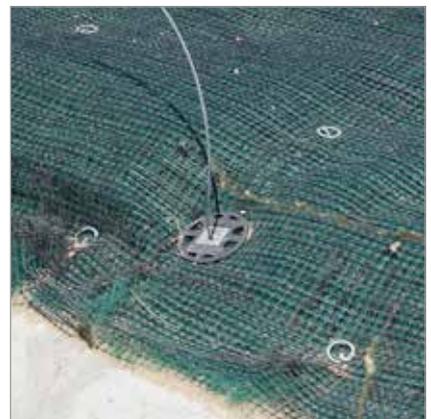
TL-A4

7 740 mm²

TL-304

Système en deux parties incorporant la technologie brevetée Grippe et une plaque de répartition de charge.

- Idéal pour la fixation de natte pour la lutte contre les plantes invasives
- Disque de Ø 100 mm en GF Nylon stabilisé contre les UV
- S'utilise avec du câble de Ø 3 mm
- Système de blocage en zamak
- Faible encombrement
- Kit prêt à l'emploi, permet des économies de main d'œuvre
- 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
TL304-TLA2-1M-3MM-Z	Charge de travail : 225 kg	Zinc Aluminium	1	TL-A2	25
TL304-TLA2-1M-3MM-S	Charge de travail : 225 kg	Inox	1	TL-A2	25
TL304-TLA3-1M-3MM-Z	Charge de travail : 400 kg	Zinc Aluminium	1	TL-A3	20
TL304-TLA3-1M-3MM-S	Charge de travail : 400 kg	Inox	1	TL-A3	20

Pour plus d'information sur les charges de travail, veuillez consulter les résultats d'essais SPT page 22.



TL-A2

Surface

1 940 mm²



TL-A3

3 870 mm²

TL-406

Système en deux parties intégrant un disque de support en acier recouvert de caoutchouc et un système autobloquant pour câble de 4 mm, pour les applications nécessitant une plus haute résistance.

- Disque de Ø 150 mm en acier galvanisé recouvert de caoutchouc
- S'utilise avec du câble de Ø 4 mm
- Système de blocage en zamak
- Kit prêt à l'emploi, permet des économies de main d'œuvre
- Le câble peut être coupé à ras
- Disponible en version sans boucle sertie



Référence	Charge de travail	Nature du câble	Profondeur d'ancrage (m)	Taille de l'ancre	Quantité par boîte
TL406-TLA3-2M-4MM-Z	Charge de travail : 450 kg	Zinc Aluminium	1,5	TL-A3	10
TL406-TLA3-2M-4MM-S	Charge de travail : 450 kg	Inox	1,5	TL-A3	10
TL406-TLA4-2M-4MM-Z	Charge de travail : 680 kg	Zinc Aluminium	1,5	TL-A4	10
TL406-TLA4-2M-4MM-S	Charge de travail : 680 kg	Inox	1,5	TL-A4	10

Pour plus d'information sur les charges de travail, veuillez consulter les résultats d'essais SPT page 22.



Surface

3 870 mm²

7 740 mm²

TL-606

Le Terra-Lock® TL-606 est spécialement conçu pour fixer fortement et durablement les géotextiles utilisés pour la stabilisation et l'érosion des sols.

- Tête de Ø 150 mm
- S'utilise avec du câble de Ø 6 mm
- Charge de travail 1 250 kg
- Haute résistance à la corrosion
- Système robuste offrant un haut niveau de sécurité
- Disque recouvert de caoutchouc stabilisé contre les UV
- Kit prêt à l'emploi, permet des économies de main d'œuvre
- Disponible en version avec boucle sertie



Référence	Charge de travail	Nature du câble	Profondeur d'ancrage (m)	Taille de l'ancre	Quantité par boîte
TL606-TLA3-1M-Z-NL	Charge de travail : 1 250 kg	Zinc Aluminium	1	TL-A3	10
TL606-TLA3-2M-Z-NL	Charge de travail : 1 250 kg	Zinc Aluminium	1,5	TL-A3	10
TL606-TLA4-1M-Z-NL	Charge de travail : 1 250 kg	Zinc Aluminium	1	TL-A4	10
TL606-TLA4-2M-Z-NL	Charge de travail : 1250 kg	Zinc Aluminium	1,5	TL-A4	10

Pour plus d'information sur les charges de travail, veuillez consulter les résultats d'essais SPT page 22.



TL-A3



TL-A4

Surface

3 870 mm²

7 740 mm²

Liner-Lock

Système d'ancrage auto-scellant pour la sécurité des géomembranes. Empêche le mouvement de soulèvement ou d'abaissement de la géomembrane.

- **Résistant** – permet une stabilisation de la pente en augmentant ces propriétés techniques
- **Durable** – fabriqué à l'aide de matériaux chimiques inertes pour longévité optimale dans la plupart des conditions d'utilisation
- **Étanche** – rend la membrane hermétique, réduisant le nombre de soudures, de tranchées et de sacs de sable
- **Multi-usage** – peut être utilisé pour les réparations de perforation
- **Compatible** – le système permet de connecter plusieurs unités ensemble et d'éliminer les glissements du géosynthétique
- **Sûr** – les bords métalliques sont entièrement recouverts de plastique
- **Polyvalent** – peut être utilisé avec une large gamme de géomembranes



Référence	Nature du câble	Profondeur d'ancrage (m)	Taille de l'ancre	Quantité par boîte
TL30LL-TLA2-1M-3MM-Z	Zinc Aluminium	1	TL-A2	5
TL30LL-TLA3-1M-3MM-Z	Zinc Aluminium	1	TL-A2	5
TL40LL-TLA3-1M-4MM-Z	Zinc Aluminium	1	TL-A3	5
TL40LL-TLA4-1M-4MM-Z	Zinc Aluminium	1	TL-A3	5
TL60LL-TLA4-1M-6MM-Z	Zinc Aluminium	1	TL-A4	5
LINER-LOCK-CUTTING-GUIDE	Acier galvanisé	-	-	1



TL-A2

Surface

1 940 mm²



TL-A3

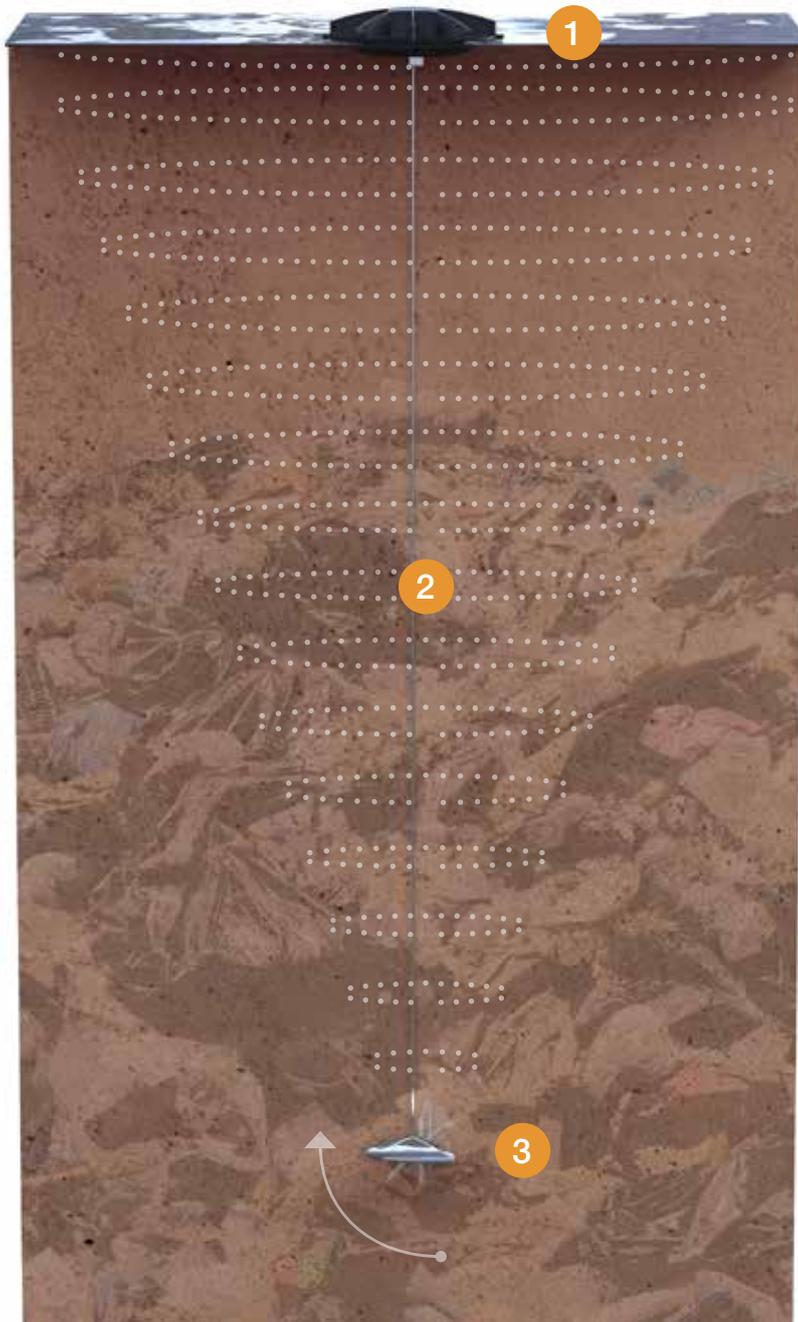
3 870 mm²



TL-A4

7 740 mm²

Comment ça marche ?



1

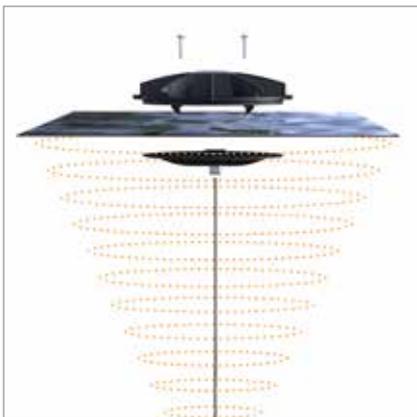
Le design des plaques qui entourent la géomembrane offre une résistance d'assemblage élevée et améliore l'étanchéité, tout en réduisant le nombre de soudures, tranchées et sacs de sable.

2

L'ancre Terra-Lock™ favorise la stabilisation des pentes par son ancrage derrière la ligne de rupture qui crée une zone de consolidation de sol et/ou de déchets. Cette zone détermine la performance en terme de résistance de l'ancre.

3

Après enfoncement, les ancrs du système Terra-Lock "s'arment" de manière à exercer une force d'ancrage supérieure sans perturber la structure du sol.



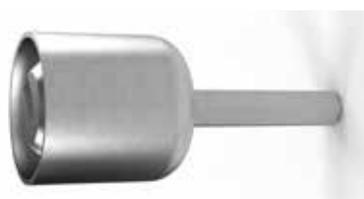
TL-P

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	Profondeur d'ancrage (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 mou	200
TL-P2	Ø de la tige : 4 mm Longueur : 200 mm Ø de la tête : 35 mm	Acier galvanisé	200	Sol dur	150
TL-P3	Ø de la tige : 4 mm Longueur : 300 mm Ø de la tête : 35 mm	Acier galvanisé	300	Sol mou résistance supérieure	100
TL-P4	Ø de la tige : 4 mm Longueur : 300 mm Ø de la tête : 35 mm	Acier galvanisé	300	Sol dur résistance supérieure	100



Outil de montage



Assemblage



Rondelle (50x50 mm)

Pour plus d'informations sur les outils d'installation voir page 18 et la méthode d'installation steps voir page 19

CellGrip™

Le CellGrip sécurise et améliore le temps de pose et les performances des géocellules.

- Supprime les temps de main-d'œuvre associés à la logistique et l'installation des attaches traditionnelles
- Se fixe dans les parois latérales perforées de la géocellule
- Meilleure performance, jusqu'à 9 fois la force de traction par rapport aux crochets traditionnels.
- Rapide et facile à installer avec une visseuse électrique 5 fois plus rapide à installer
- Peut être installé à la pleine profondeur sans endommager le Geocell
- Évite l'utilisation de barre de renforcement et de creuser des tranchées

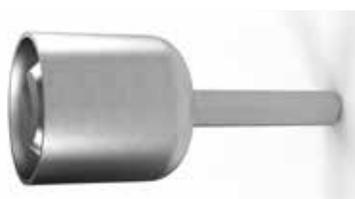


TL-GCP-1

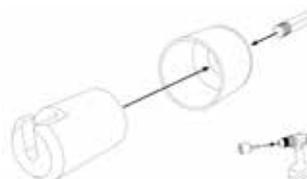
TL-GCP-2



Référence	Désignation	Matériau	Profondeur d'ancrage (mm)	Taille du TL-P	Quantité par boîte
TL-GCP-1	Le CellGrip est un kit composé d'un TL-P1 d'un adaptateur Geocell. Il permet d'ancrer les géocellules et de les maintenir en place.	Acier galvanisé	200	TL-P1	100
TL-GCP-2	Le CellGrip est un kit composé d'un TL-P2 d'un adaptateur Geocell. Il permet d'ancrer les géocellules et de les maintenir en place.	Acier galvanisé	200	TL-P2	100



Outil de montage



Assemblage

Pour plus d'informations sur les outils d'installation voir page 18 et la méthode d'installation steps voir page 19

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



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



Pince de tension

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



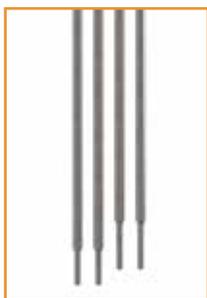
JackJaw®

Multifonctionnel : extrait les tiges d'enfoncements et permet la mise en tension des ancrs. Références : JACKJAW-CIVIL JACKJAW-0316 -LOAD-CELL



Coupes câbles

Pinces 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)

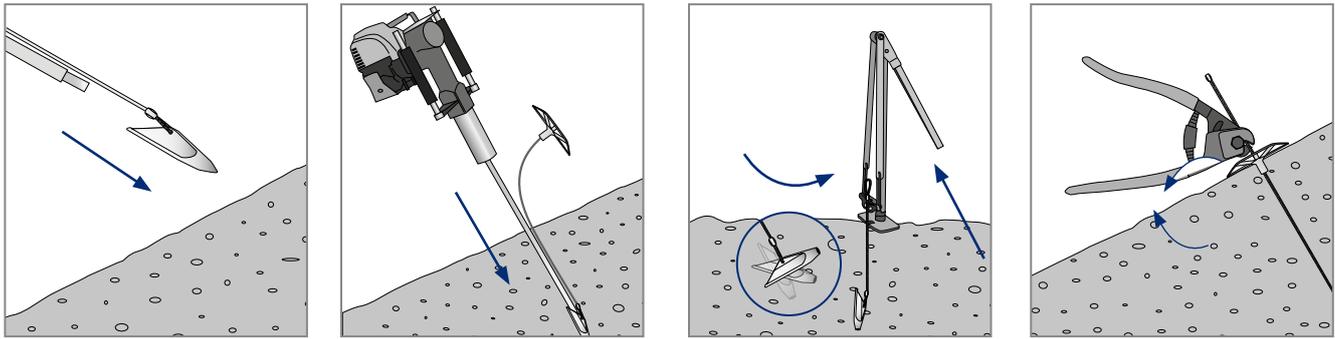
Matrice

Nécessaire
 Optionnel

		GPD	Marteau	Pince de tension	Coupe câble	Outil TL-P	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)
Ancre	TL-A2									
	TL-A3									
	TL-A4									
TL-P	TL-P1									
	TL-P2									
	TL-P3									
	TL-P4									
CellGrip	TL-GCP-1									
	TL-GCP-2									

Conseils techniques d'installation

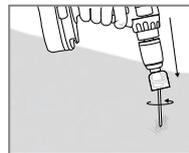
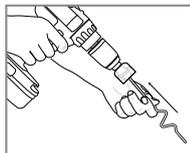
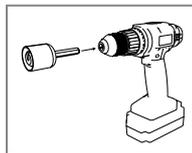
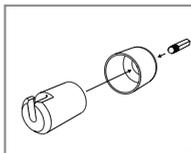
Étapes d'installation



- Toujours enfoncer l'ancre entièrement. Profondeur minimale : 1 m
- Pour une installation encore plus rapide des ancrs, utilisez l'enfonce pieux thermique (GPD).

Outil TL-P

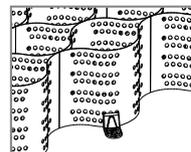
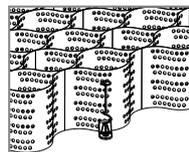
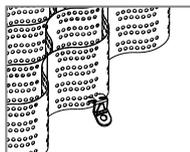
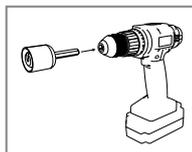
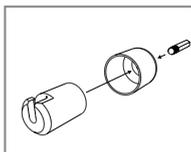
TL-P



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

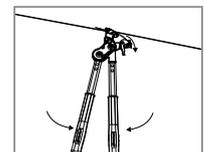
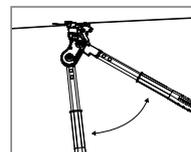
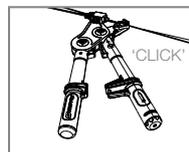
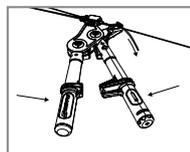
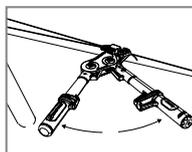
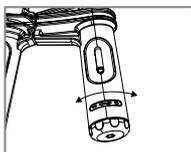
Outil TL-P

CellGrip



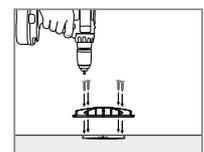
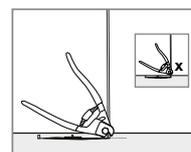
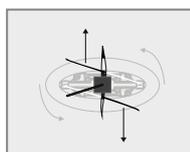
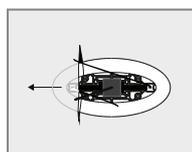
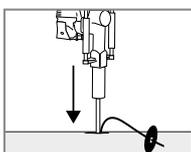
- Avant de visser, vous pouvez mettre le CellGrip en place en l'enfonçant partiellement dans le sol avec les mains.

Pince de tension



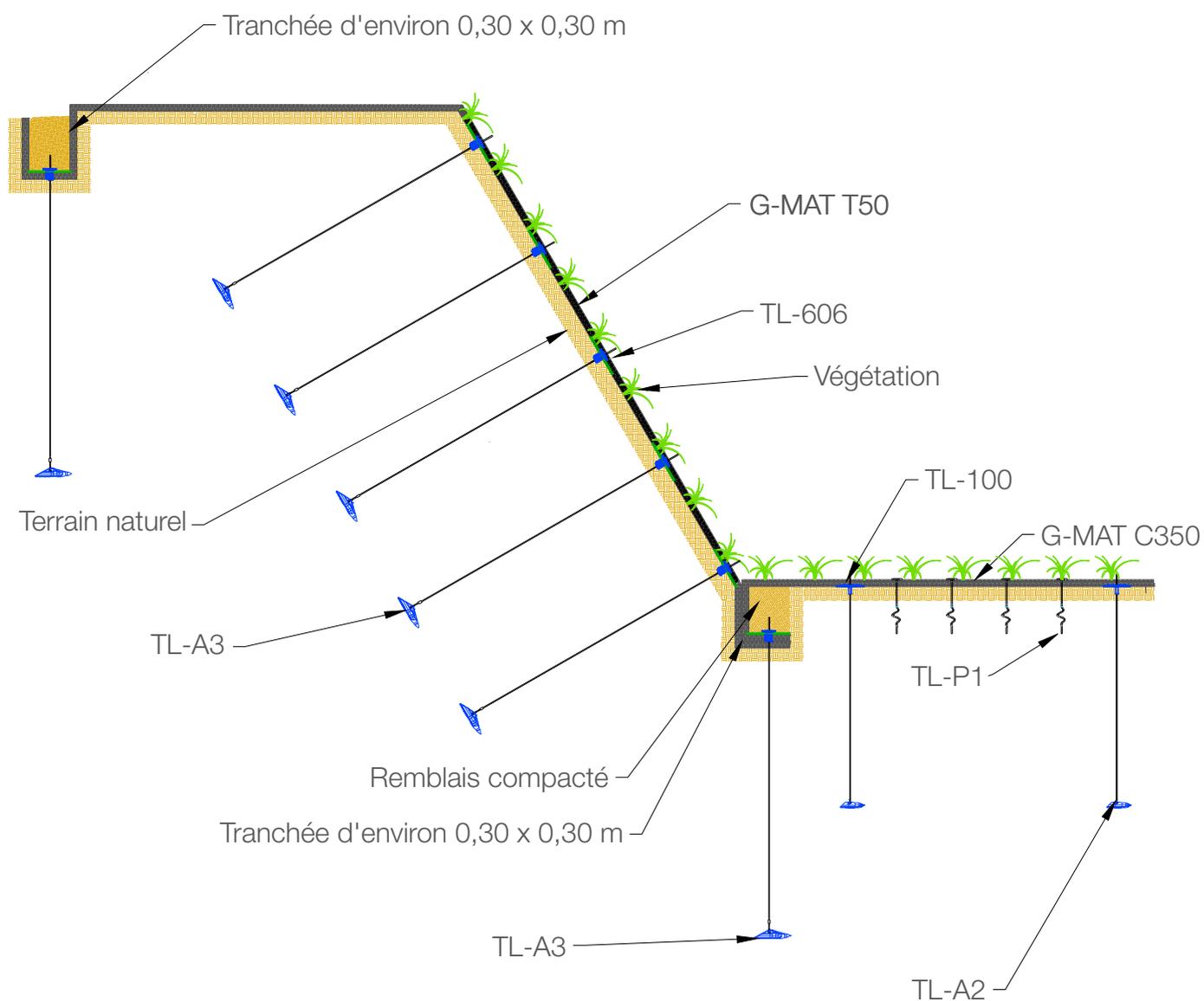
- Ne dépassez jamais la tension indiquée par le fabricant du câble.

Liner-Lock

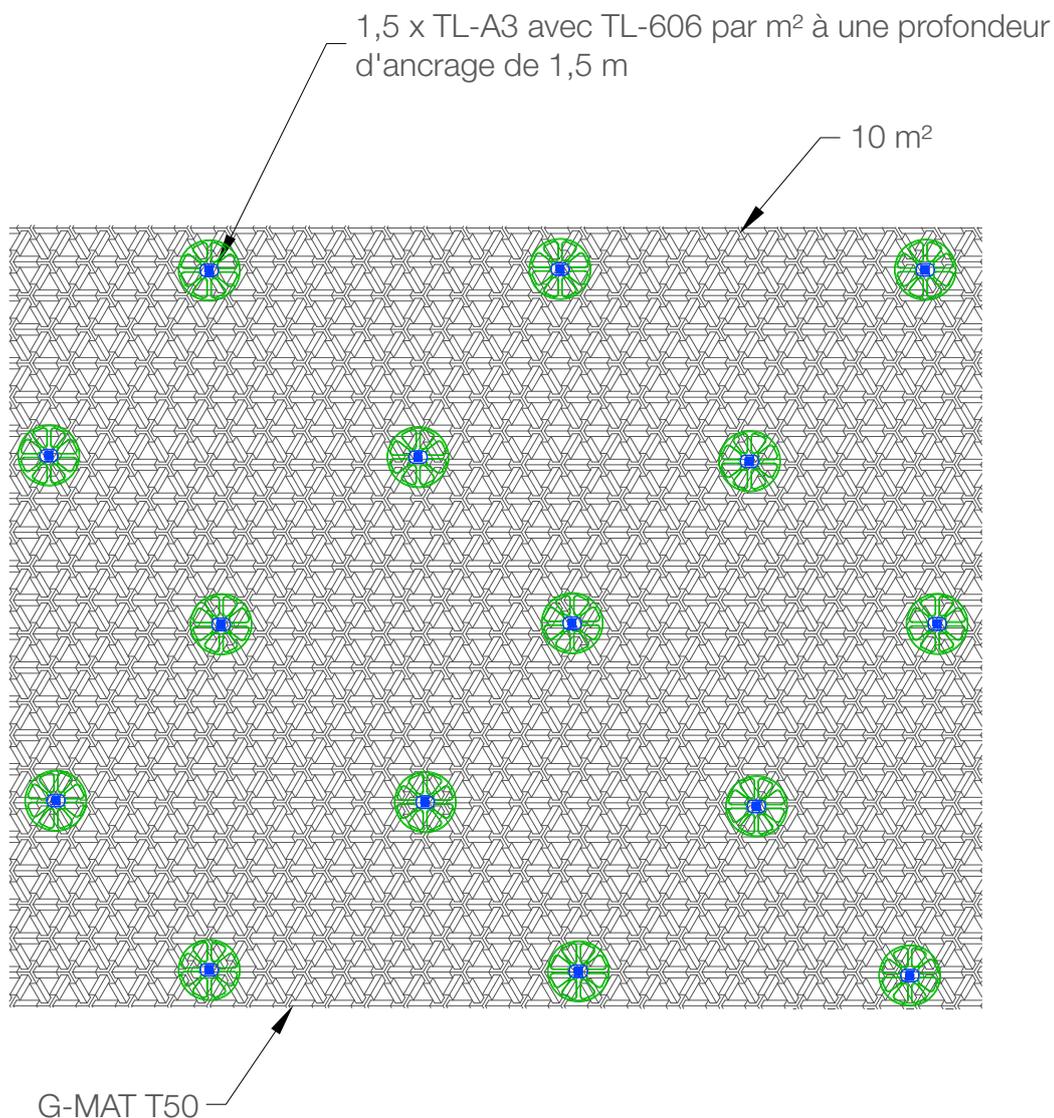


- Use the LINER-LOCK-CUTTING-GUIDE to neatly snip the geomembrane for Liner-Lock installation

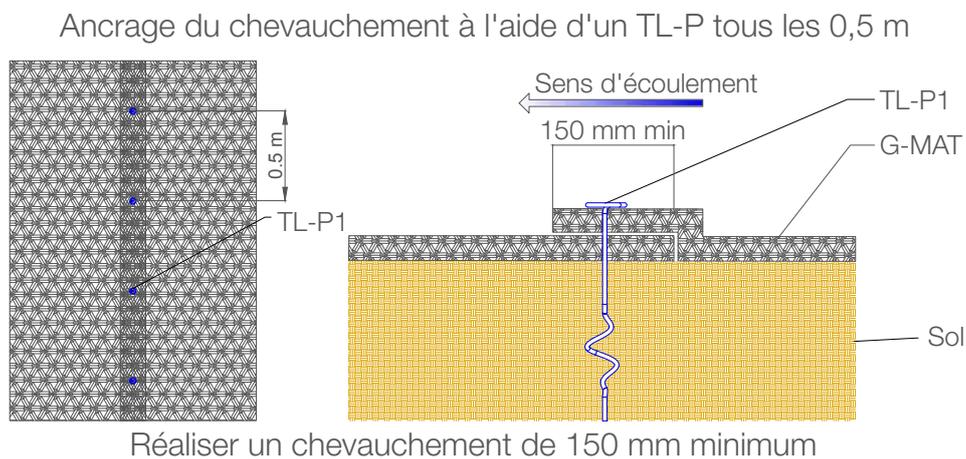
Exemple d'installation du système Terra-Lock™ sur pente et berge



Exemple de motif de maillage du système Terra-Lock™ sur pente



Superposition d'installation du G-Mat



Essai SPT & Performances de l'ancre Gripple

L'essai au pénétromètre dynamique (SPT - Standard Penetration Test) est utilisé pour déterminer la résistance et la déformation du sol. Cet essai catégorise les propriétés du sol de la manière suivante :

Très meuble	SPT 0-4
Meuble	SPT 4-10
Moyennement dense	SPT 10-30
Dense	SPT 30-50
Très dense	> 50

Ces chiffres peuvent être utilisés pour obtenir la résistance au cisaillement et le poids par unité pour chaque type de sol.

Ces informations servent ensuite à déterminer les performances de l'ancre Gripple aux conditions données. Les tableaux suivants sont établis à partir de calculs théoriques et ne doivent servir qu'à titre indicatif. La diversité des sols doit toujours être prise en compte et des tests sur site doivent être réalisés pour obtenir des résultats plus exacts.

La durée de vie d'un ancrage dépend de son environnement immédiat, du type de sol, du taux d'humidité, des conditions climatiques, ainsi que des risques d'érosion.

Densité du sol	TL-A2			
	Performance de l'ancre (kg)			
	Prof. d'installation 1 m		Prof. d'installation 1,5 m	
Très meuble	36	56	57	88
Meuble	56	94	88	149
Moyennement dense	94	282	149	464
Dense	282	750	464	1 303
Très dense	750	1 254	1 303	2 292
Rupture du câble	3 mm - 815 kg			



TL-A2



TL-A3

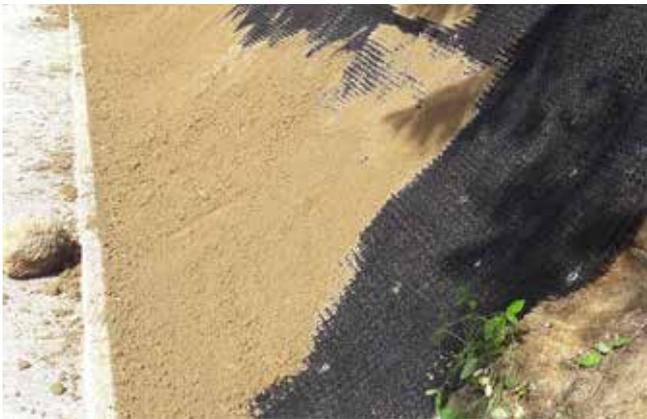


TL-A4

Densité du sol	TL-A3			
	Performance de l'ancre (kg)			
	Prof. d'installation 1 m		Prof. d'installation 1,5 m	
Très meuble	70	105	108	152
Meuble	105	173	152	279
Moyennement dense	173	487	279	845
Dense	487	1 184	845	2 271
Très dense	1 184	1 797	2 271	3 840
Rupture du câble	3 mm - 815 kg			
	4 mm - 1 200 kg			
	6 mm - 2 270 kg			

Densité du sol	TL-A4			
	Performance de l'ancre (kg)			
	Prof. d'installation 1 m		Prof. d'installation 1,5 m	
Très meuble	133	197	213	323
Meuble	197	315	323	534
Moyennement dense	315	796	534	1 525
Dense	796	1548	1525	3 765
Très dense	1 548	1 663	3 765	5 830
Rupture du câble	3 mm - 815 kg			
	4 mm - 1 200 kg			
	6 mm - 2 270 kg			

Exemples de chantiers





www.gripple.com

frinfo@gripple.com

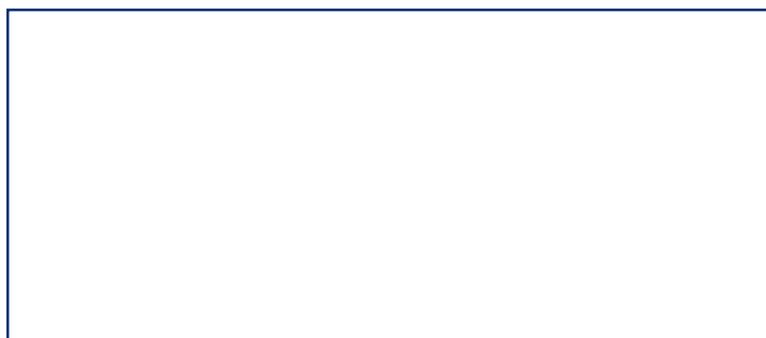
Gripple Europe SARL

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 | bninfo@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

Lohersstraße 4
35614 Asslar
Deutschland

T | +49 (0)6441 44447 – 00

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. Chełmżyńska 70
04-247 Warszawa
Polska

T | +48 (0)22 635 62 08

E | plinfo@gripple.com

SUIVEZ-NOUS SUR LES
RÉSEAUX SOCIAUX



BROC-CIV-FRE-PG

Publié en 12/2019

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



© 2020 Gripple

Gripple est une marque déposée de Gripple Limited
Enregistrée en Angleterre sous le N°1772901, TVA N° GB 600 1951 88
JackJaw® est une marque déposée de la société Construction Accessories Inc