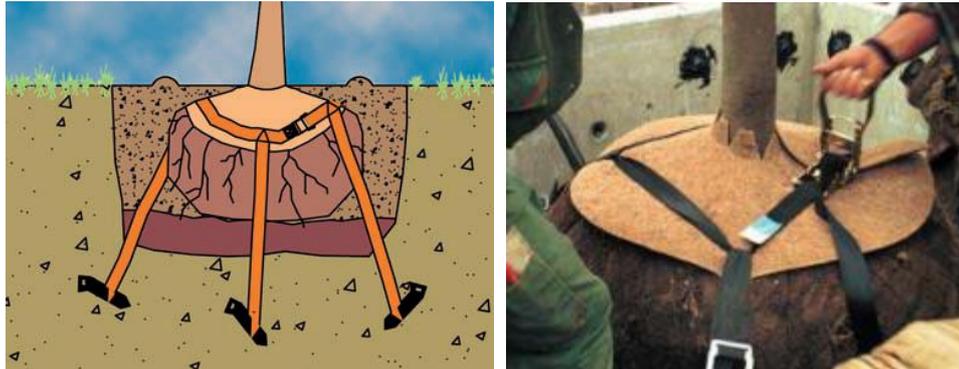


Ancrage d'arbre en motte



Composé de 3 sangles d'arrimage avec boucle fixées par une sangle de tension avec tendeur à poignée amovible. Un disque végétal en fibres de coco protège la motte.

Mise en place simple et rapide. Voir instructions page 5 à 8.

Ancrage à flèche - Mise en place en terre

Modèles Biodégradable

Kit pour arbre **jusqu'à 25cm** de circonférence
Force de traction par ancre : 277kg - sol stable
Profondeur d'enfoncement 40cm

GFKAM25B



Composé de :
Disque végétal Ø60cm - sangle 2,50m avec tendeur à cliquet
3 sangles de 0,70m avec flèche

Kit pour arbre **jusqu'à 35cm** de circonférence
Force de traction par ancre : 335kg - sol stable
Profondeur d'enfoncement 50cm

GFKAM35B



Composé de :
Disque végétal Ø60cm - sangle 2,50m avec tendeur à cliquet
3 sangles de 1,10m avec flèche

Une profondeur d'enfoncement plus importante augmente la tenue des ancrés

Poignée de tendeur à cliquet à commander séparément



compostable



Ancrage à flèche - Mise en place en terre

Kit pour arbre **jusqu'à 25cm** de circonférence GFKAM25
Force de traction par ancre : 277kg - sol stable
Profondeur d'enfoncement 40cm

Composé de :
Disque végétal Ø60cm - sangle 2,50m avec tendeur à cliquet
3 sangles de 0,70m avec flèche



Kit pour arbre **jusqu'à 50cm** de circonférence GFKAM50
Force de traction par ancre : 335kg - sol stable
Profondeur d'enfoncement 50cm

Composé de :
Disque végétal Ø80cm - sangle 4,50m avec tendeur à cliquet
3 sangles de 1,10m avec flèche



Kit pour arbre **jusqu'à 90cm** de circonférence GFKAM90
Force de traction par ancre : 948kg - sol stable
Profondeur d'enfoncement 60cm

Composé de :
Disque végétal 1,00m² - sangle 7,20m avec tendeur à cliquet
3 sangles réglables de 1,50m avec flèche



Kit pour arbre de **plus de 90cm** de circonférence GFKAMXXL
Force de traction par ancre : 1300kg - sol stable

Composé de :
Disque végétal 4,00m² - sangle 7,20m avec tendeur à cliquet et 3
sangles réglables de 3,20m avec flèche



Une profondeur d'enfoncement plus importante augmente la tenue des ancrés

Poignée de tendeur à cliquet à commander séparément

Poignée de tendeur à cliquet

Les tendeurs à cliquet des sangles ne comportent pas de poignée.

La poignée amovible universelle convient à tous les modèles de sangles issus de cette gamme

Elle est utilisée pour le serrage puis retirée et peut s'utiliser sur plusieurs chantiers

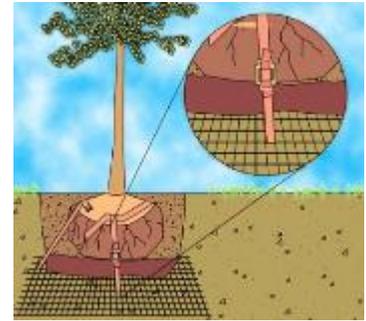




Ancrage sur treillis soudé – Fosse maçonnée / Dalle béton

Kit pour arbre **jusqu'à 35cm** de circonférence GFKAO35B
Biodégradable

1 disque végétal Ø60cm – 1 sangle 2,50m avec tendeur à cliquet
3 sangles de 0,60m



Kit pour arbre **jusqu'à 50cm** de circonférence GFKAO50

1 disque végétal Ø80cm – 1 sangle 2,50m avec tendeur à cliquet
3 sangles de 0,70m

Kit pour arbre **jusqu'à 50cm** de circonférence GFKAO50A

1 disque végétal Ø80cm - 1 sangle 4,50m avec tendeur à cliquet
3 sangles de 1,20m avec boucle permettant d'ajuster la longueur



Kit pour arbre **jusqu'à 90cm** de circonférence GFKAO90A

1 disque végétal 1,00m² - 1 sangle 7,20m avec tendeur à cliquet
3 sangles de 1,30m avec boucle permettant d'ajuster la longueur

Kit pour arbre de **plus de 90cm** de circonférence GFKAOXXL

1 disque végétal 4,00m² - 1 sangle 7,20m avec tendeur à cliquet
3 sangles de 7,20m avec tendeur à cliquet

Poignée de tendeur à cliquet à commander séparément



Les accessoires



Tige d'enfoncement L 100cm – GFTE100

Tige d'enfoncement L 150cm – GFTE150



Cloche manuelle GFCEM65

105cm – 9,8kg



Poignée universelle amovible de tendeur à cliquet
GFPU1



Outil d'extraction de tige d'enfoncement
GFOE1

Tableau d'information

Circonférence de l'arbre	Diamètre	Poids	∅ de motte	Hauteur de motte	Hauteur du sujet	Type d'ancrage
à 1m du sol en cm	à 1m	indicatif	indicatif	indicatif	indicatif	
14-16	4,46 - 5,10 cm	60-90 kg	40-50 cm	ns	300-400 cm	K25
16-18	5,10 - 5,73 cm	90-130 kg	50-60 cm	40 cm	300-400 cm	
18-20	5,73 - 6,37 cm	130-200 kg	60-70 cm	40-50 cm	300-500 cm	
20-25	6,37 - 7,96 cm	200-300 kg	70-80 cm	40-50 cm	400-500 cm	K50
25-30	7,96 - 9,55 cm	300-400 kg	80-90 cm	50-60 cm	400-500 cm	
30-35	9,55 - 11,15 cm	400-550 kg	90-100 cm	60-70 cm	500-700 cm	
35-40	11,15 - 12,74 cm	550-850 kg	100-110 cm	60-70 cm	500-700 cm	
40-45	12,74 - 14,33 cm	850-1100 kg	120-130 cm	60-70 cm	700-900 cm	
45-50	14,33 - 15,92 cm	1100-1600 kg	130-140 cm	60-70 cm	700-900 cm	
50-60	15,92 - 19,11 cm	1600-2200 kg	140-160 cm	60-70 cm	700-900 cm	K90
60-70	19,11 - 22,29 cm	2200-3300 kg	160-180 cm	60-70 cm	700-900 cm	
70-80	22,29 - 25,48 cm	3300-4800 kg	180-200 cm	70-80 cm	900-1100 cm	
80-90	25,48 - 28,66 cm	4800-6500 kg	200-220 cm	70-80 cm	900-1100 cm	
+ de 90	+ de 29 cm	+ de 6500 kg	+ de 220 cm	80-90 cm	+ de 1100 cm	KXXL

Ces valeurs sont données à titre informatif et peuvent varier sensiblement. Elles donnent une orientation mais ne dispensent pas de vérifier les valeurs réelles des sujets à travailler.

4

Outils pneumatiques



Enfonce-pieux



Bêche pneumatique



Décompacteur - injecteur

Pour une mise en place aisée des ancrés, nous vous proposons des enfonce-pieux pneumatiques ou la bêche pneumatique avec son accessoire pour tige, ancre, amarre...

Les injecteurs décompacteurs sont efficaces lors des travaux de soins et de traitement des arbres et des sols.

Ces outils sont polyvalents et utilisables en de nombreuses occasions

Ancrage d'arbre en motte par flèches d'ancrage

Pour la mise en place d'ancrages de motte à l'aide de flèches et de sangles, vous avez seulement besoin d'une tige d'enfoncement et d'un marteau.

Lors de la plantation d'un nombre important d'arbres, l'utilisation de la cloche manuelle ou d'un outil pneumatique facilitera grandement la tâche.

Pour un bon ancrage, il faut une motte ferme, de bonne qualité et un terrain adéquat.

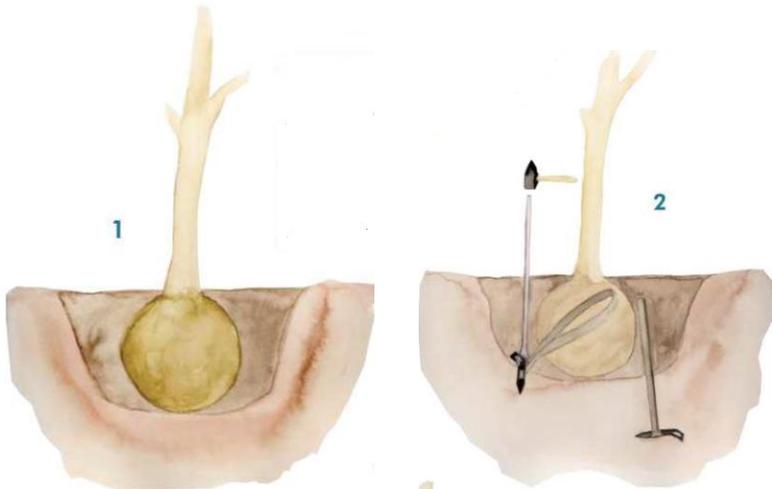


Fig. 1 : Réaliser la fosse de plantation et poser l'arbre en son milieu

Fig. 2 : Positionner les ancrs verticalement à environ 10cm de la motte, la sangle est dirigée vers la motte.

La partie coudée de l'ancre est dirigée vers l'extérieur (à l'opposé de la motte).

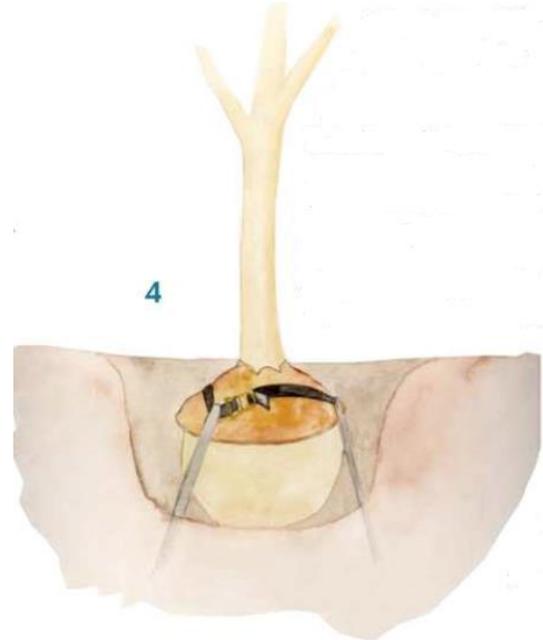
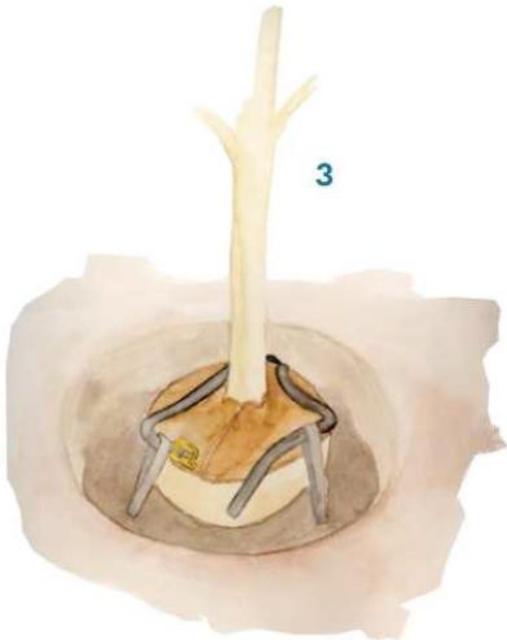
Positionner verticalement la tige d'enfoncement (forme découpée sur l'ancre). Procéder ensuite à l'enfoncement de l'ancre à l'aide d'un marteau ou d'un outil.

Suivant la dimension de l'ancrage, enfoncer à 60cm ou plus si nécessaire (conditions de terrain...) dans un sol bien stabilisé.

Les ancrs doivent être placées dans un terrain parfaitement consolidé et non pas sur un sol léger ou du remblai. La boucle de la sangle devrait se situer à environ 15cm sous le haut de la motte.

Lorsque l'ancre est bien enfoncée, tirer sur l'extrémité de la boucle (par exemple en s'aidant de la tige d'enfoncement). Les ancrs se bloquent alors dans le sol.

Si les ancrs peuvent être retirées, les enfoncer à nouveau plus profondément.



6

Fig. 3 : positionner le disque de protection.

Passer la sangle avec le tendeur à cliquet dans les boucles des 3 sangles d'arrimage (ne pas serrer).

Veiller à placer le tendeur de côté et non pas sur le dessus de la motte.

Combler la fosse de moitié en effectuant si besoin les corrections de positionnement de l'arbre.

Procéder ensuite au serrage de la sangle munie du tendeur à cliquet.

Fig. 4 : Le tendeur à cliquet permet de serrer ou de desserrer les sangles. Il faudrait toujours le placer dans une même position afin de le retrouver facilement.

En cas d'utilisation de **systèmes « ajustables »** avec boucle, poser d'abord le tendeur à cliquet provisoirement sur la motte en le fermant.

Mettre en place les ancres comme décrit en Fig. 2.

Passer ensuite la sangle autour de la sangle munie du tendeur à cliquet puis dans la boucle et ajuster la longueur.

Veiller à un serrage suffisant afin d'éviter qu'elle ne s'échappe, voir aussi les Fig. 5 et 6 (ancrage sur treillis – page suivante).

Ancrage d'arbre en motte sur treillis

Longueur fixe ou variable : pour la mise en place d'ancrages de motte à l'aide de sangles

Si vos points d'ancrage sont constitués par des anneaux ou du treillis soudé ou si la hauteur des mottes est très différente, nous recommandons l'utilisation de la version ajustable par boucle métallique.

Les points d'ancrage : anneau, bloc de lestage, treillis soudé... ne font jamais partie de nos fournitures.

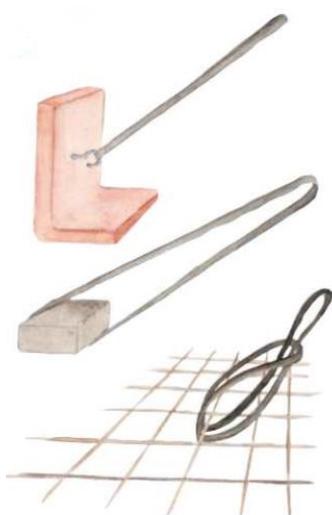


Fig. 1-3

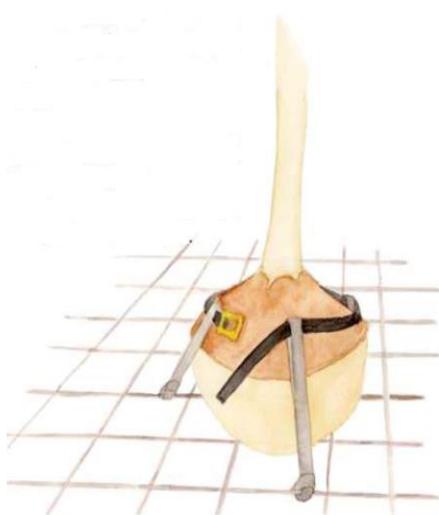


Fig. 4



7

Fig. 1-3 : Fixation des sangles

Passer la boucle autour du support disponible et placer les 3 sangles à intervalle régulier autour de la motte (angle env. 120°)

Fig. 4 : Mettre en place le disque de protection

La sangle munie du tendeur à cliquet est passée dans les 3 boucles puis mise en place dans le tendeur à cliquet afin d'effectuer un premier serrage, ne pas serrer à fond.

Veiller à placer le tendeur de côté et non pas sur le dessus de la motte.

Comblar la fosse de moitié en effectuant si besoin les corrections de positionnement de l'arbre.

Procéder ensuite au serrage final.

Le système à longueur ajustable (réf. A)

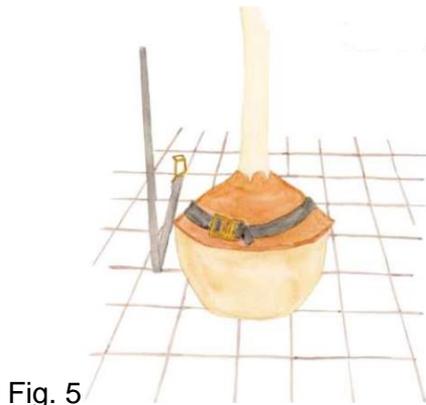


Fig. 5

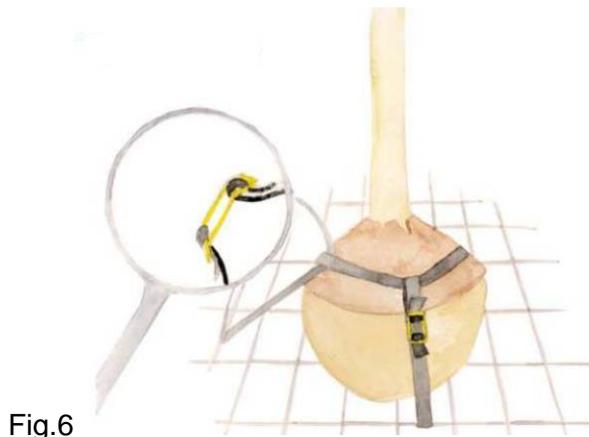


Fig.6

Fig.5 : lors de l'utilisation du système réglable, placer d'abord le disque de protection et poser la sangle munie du tendeur à cliquet en position fermée sur la motte.

Passer ensuite une extrémité de la sangle d'arrimage sur le support destiné à l'ancrage de la motte (nous recommandons le treillis soudé).

Fig. 6 : Passer ensuite l'extrémité sous la sangle de serrage et ajuster la longueur.

Vérifier que la boucle soit sous tension afin d'éviter l'ouverture du système.

Placer les 3 sangles en des points répartis régulièrement autour de la motte (angle env. 120°).

Comblar la fosse de moitié en effectuant si besoin les corrections de positionnement de l'arbre. Procéder ensuite au serrage final.

Poignée de tendeur à cliquet

Les tendeurs à cliquet des sangles ne comportent pas de poignée.

La poignée amovible universelle convient à tous les modèles de sangles issus de notre gamme

Elle est utilisée pour le serrage puis retirée et peut s'utiliser sur plusieurs chantiers



ELINGUES DE MANUTENTION DE MOTTE



Elingue harnais chaîne pour manutention d'arbre en motte

Grande facilité d'adaptation

La mise en place de cette l'élingue chaîne s'effectue sans que l'opérateur ne soit obligé de déplacer le sujet.

Elle est retirée dans les mêmes conditions. Les chaînes sont ajustables à la dimension de la motte.

Les brins sont ouverts afin de les positionner autour de la motte puis mis en place dans les crochets pour serrage

9

Capacité 2T

Longueur des chaînes 120cm

Poids 24kg

Réf. : GFEC2T120M

Capacité 6T

Longueur des chaînes 200cm

Poids 45kg

Réf. : GFEC6T200M

Capacité 10T

Longueur des chaînes 300cm

Poids 105kg

Réf. : GFEC10T300M





Elingue harnais chaîne de manutention de rocher

Système fermé

Les chaînes qui coulisent à travers 3 anneaux garantissent une mise en place aisée autour du bloc rocheux.

Lors du levage, elles s'adaptent au contour du rocher et permettent ainsi un levage facile et en sécurité.

Capacité 2T

Longueur des chaînes 120cm
Poids 24kg

Réf. : GFEC2T120R

Capacité 6T

Longueur des chaînes 200cm
Poids 45kg

Réf. : GFEC6T200R



Elingue Harnais – Textile renforcé

Cette élingue harnais est une alternative au système à chaînes.

Sa mise en œuvre est facile et d'une grande flexibilité pour un investissement minime.

Anses renforcées.

Capacité unique 2T

Largeur 40cm

Longueur (développée) 400cm
Réf. : GFEH4L40

Largeur 80cm

Longueur (développée) 400cm
Réf. : GFEH4L80

Largeur 40cm

Longueur (développée) 600cm
Réf. : GFEH6L40

Largeur 80cm

Longueur (développée) 600cm
Réf. : GFEH6L80

