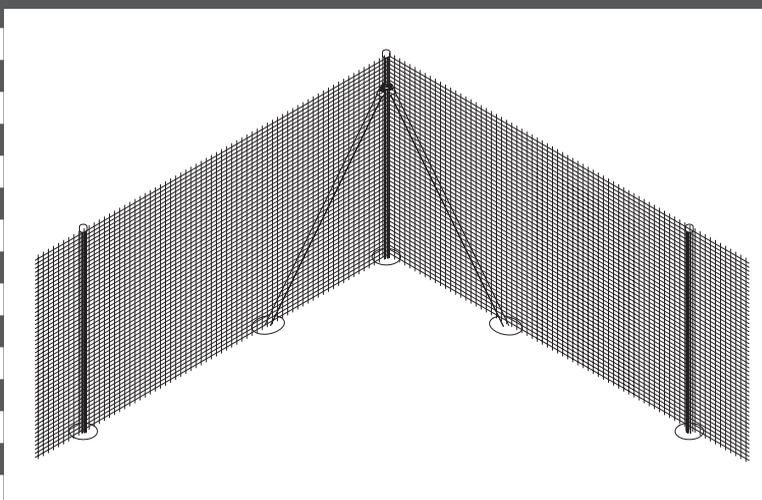
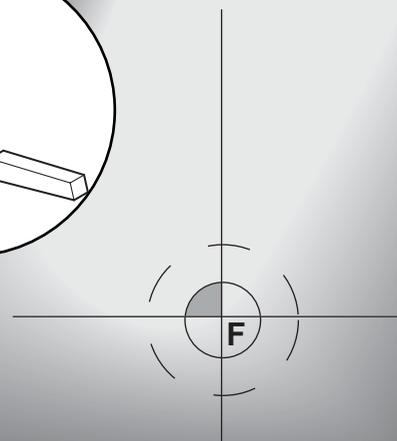
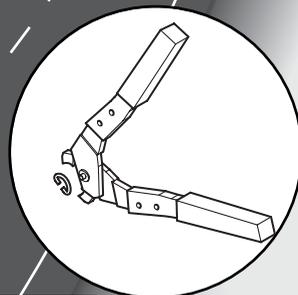
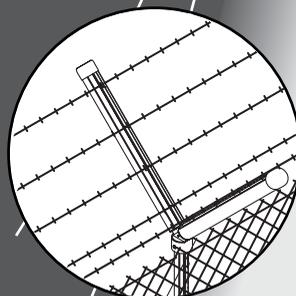
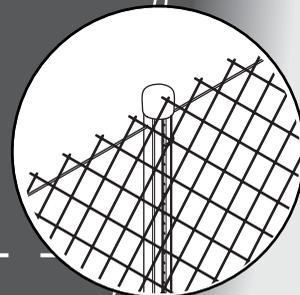
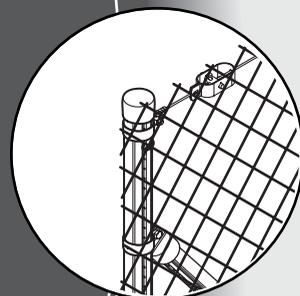
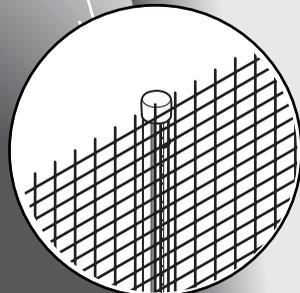
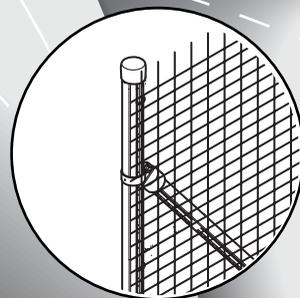


POTEAU UNIVERS[®]

ET CLÔTURES ASSOCIÉES



Manuel technique



SOMMAIRE

1	Description - Réception	PAGES 3 À 7
1-1	Consignes de manutention et de stockage	PAGE 3
1-2	Pose de poteaux UNIVERS® à sceller avec une clôture soudée en rouleaux (Axial, Bastille, Arizona)	PAGE 3
1-3	Pose de poteaux UNIVERS® sur platine avec une clôture soudée en rouleaux (Axial, Bastille, Arizona)	PAGE 4
1-4	Pose de poteaux UNIVERS® à sceller avec une clôture simple torsion (Jardiclo, Fluidex, ...)	PAGE 5
1-5	Pose de poteaux UNIVERS® sur platine avec une clôture simple torsion (Jardiclo, Fluidex, ...)	PAGE 6
1-6	Pose de bavolets	PAGE 7
2	Configuration du terrain	PAGE 8
3	Pose de la structure	PAGES 9 À 23
3-1	Pose de poteaux UNIVERS® à sceller (avec ou sans plaque de soubassement)	PAGES 9 À 17
3-1-1	Montage avec jambes de force	PAGES 9 À 12
3-1-2	Montage avec barres d'écartement	PAGES 12 À 17
3-2	Pose de poteaux UNIVERS® sur platine	PAGES 17 À 23
3-2-1	Montage avec jambes de force	PAGES 17 À 19
3-2-2	Montage avec barres d'écartement	PAGES 20 À 23
4	Mise en place du grillage	PAGES 24 À 28
4-1	Pose de rouleaux soudés	PAGES 24 À 25
4-2	Pose de rouleaux simple torsion	PAGES 25 À 27
5	Option - Pose de bavolets	PAGES 28 À 34
5-1	Montage des bavolets sur les poteaux	PAGES 28 À 29
5-1-1	Bavolets simple branche	PAGE 28
5-1-2	Bavolets double branches	PAGES 28 À 29
5-2	Montage des barres d'écartement	PAGES 29 À 30
5-3	Montage des haubans	PAGES 30 À 31
5-4	Montage de la ronce sur bavolets	PAGES 32 À 33
5-5	Montage du réseau de protection Tigre sur bavolets	PAGES 33 À 34
6	Entretien	PAGE 34
7	Service après-vente	PAGES 35 À 41
7-1	Réclamation	PAGE 41
7-2	Identification	PAGE 41
7-3	Garantie	PAGE 41



DIRICKX

HAUTE CLOTURE FRANÇAISE

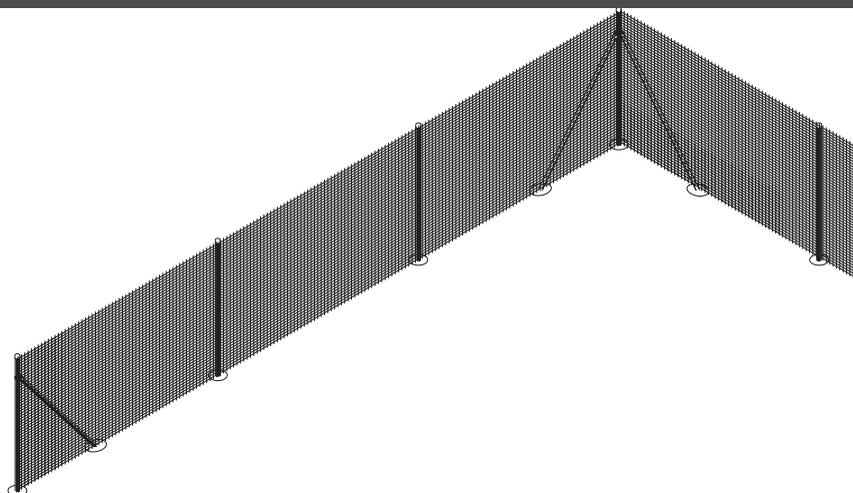
1 Description Réception

1-1 Consignes de manutention et de stockage



- Conserver le conditionnement sur palettes avant toute utilisation afin d'éviter tout dommage fonctionnel (déformation des produits) et tout dommage esthétique (dégradation des revêtements).
- La pose de la clôture doit être réalisée par deux personnes au minimum.

1-2 Pose de poteaux UNIVERS® à sceller avec une clôture soudée en rouleaux (Axial, Bastille, Arizona)

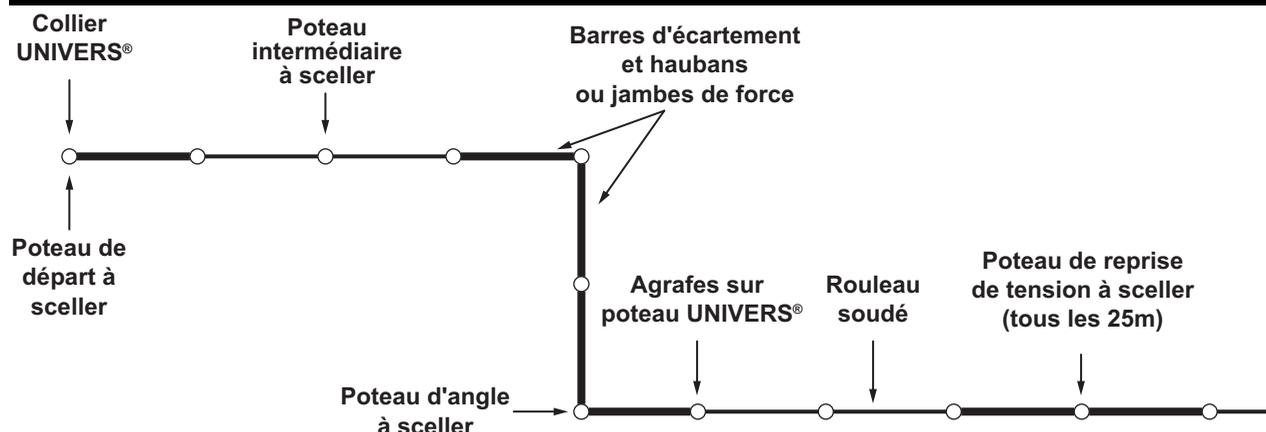


1-2-1 DESCRIPTIF



La stabilité de la clôture est obtenue :

- 1 - pour une hauteur de clôture jusqu'à deux mètres hors sol avec des jambes de force
- 2 - pour des hauteurs ≥ 2 m avec des barres d'écartement et haubans.

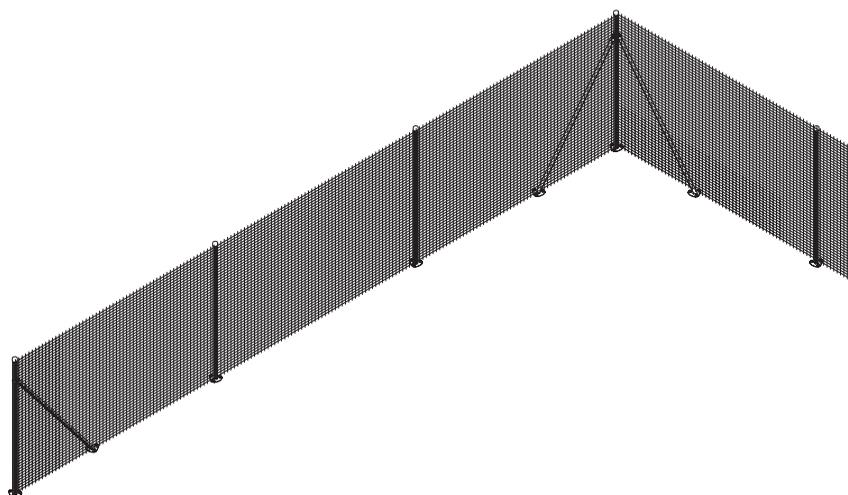


1-2-2 COMPOSANTS LIVRÉS SUIVANT COMMANDE

MONTAGE AVEC HAUTEUR DE CLÔTURE < À 2M		MONTAGE AVEC HAUTEUR DE CLÔTURE \geq 2M	
Poteau(x) Univers® à sceller Ø38, Ø48 ou Ø60	Collier(s) Ø38, Ø48 ou Ø60 + visserie	Poteau(x) Univers® à sceller Ø38, Ø48 ou Ø60	Colliers Ø38, Ø48 ou Ø60 + visserie
Rouleau(x) soudé(s)	Sachet(s) d'agrafes Univers®	Rouleau(x) soudé(s)	Kit haubanage
Tube(s) Jambe de force Ø38 ou Ø48	Pince à agraffer Univers®	Tube(s) Barre d'écartement Ø38 ou Ø48	Sachet(s) d'agrafes Univers®
Embout(s) Ø38 ou Ø48		Embouts Ø38 ou Ø48	Pince à agraffer Univers®

1 Description Réception

1-3 Pose de poteaux UNIVERS® sur platine avec une clôture soudée en rouleaux (Axial, Bastille, Arizona)

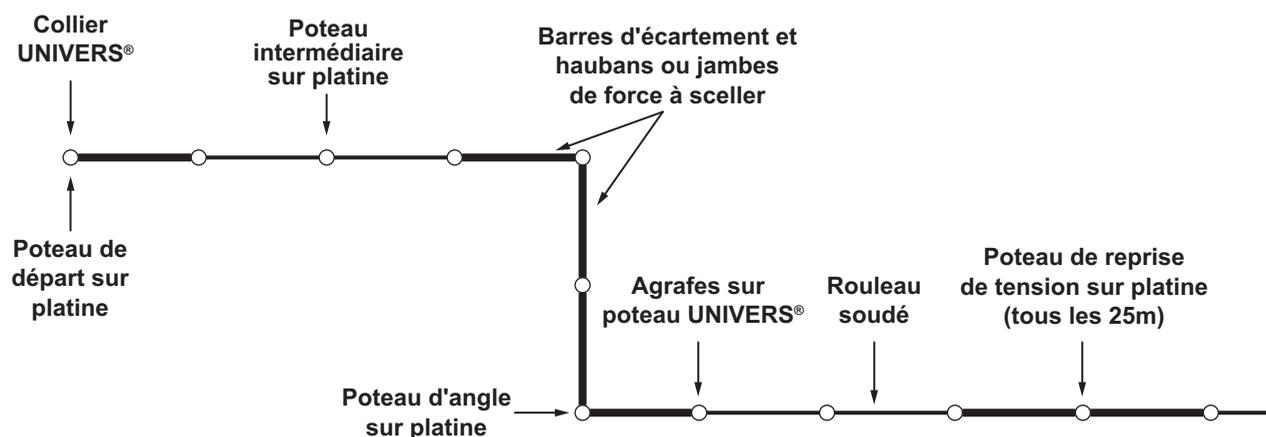


1-3-1 DESCRIPTIF

La stabilité de la clôture est obtenue :



- 1 - pour une hauteur de clôture jusqu'à deux mètres hors sol avec des jambas de force
- 2 - pour des hauteurs ≥ 2 m avec des barres d'écartement et haubans.

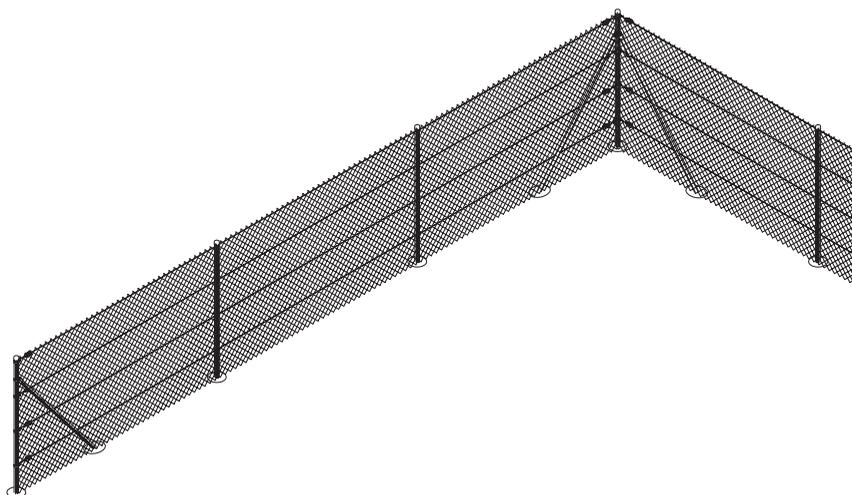


1-3-2 COMPOSANTS LIVRÉS SUIVANT COMMANDE

MONTAGE AVEC HAUTEUR DE CLÔTURE < À 2M		MONTAGE AVEC HAUTEUR DE CLÔTURE \geq 2M	
Poteau(x) Univers® sur platine Ø38, Ø48 ou Ø60	Collier(s) Ø38, Ø48 ou Ø60 + visserie	Poteau(x) Univers® sur platine Ø38, Ø48 ou Ø60	Colliers Ø38, Ø48 ou Ø60 + visserie
Rouleau(x) soudé(s)	Sachet(s) d'agrafes Univers®	Rouleau(x) soudé(s)	Kit haubanage
Tube(s) Jambe de force Ø38 ou Ø48 à sceller ou tube(s) Barre d'écartement Ø38 ou Ø48	Pince à agraffer Univers®	Tube(s) Barre d'écartement Ø38 ou Ø48	Sachet(s) d'agrafes Univers®
Embout(s) Ø38 ou Ø48	Kit haubanage	Embouts Ø38 ou Ø48	Pince à agraffer Univers®

1 Description Réception

1-4 Pose de poteaux UNIVERS® à sceller avec une clôture simple torsion (Jardiclo, Fluidex, ...)

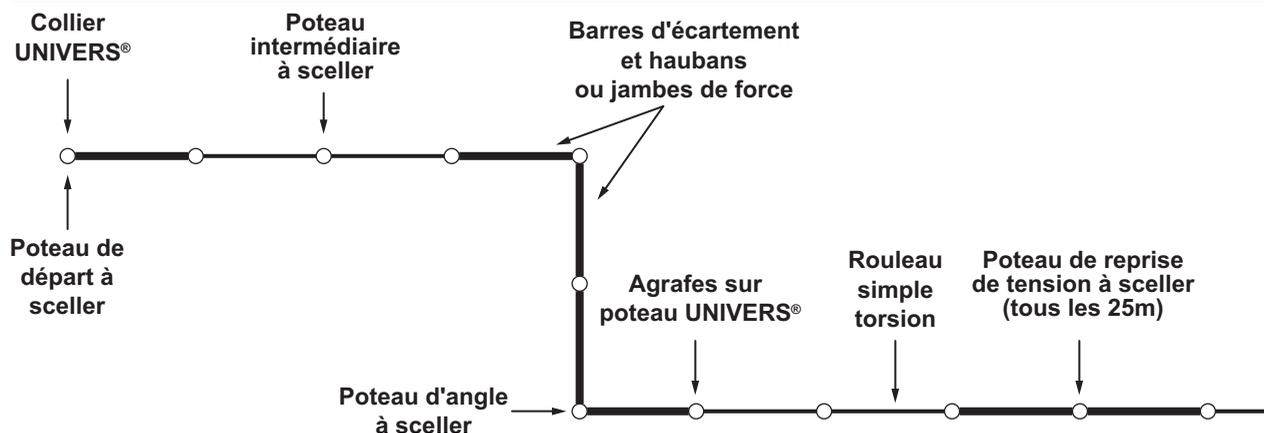


1-4-1 DESCRIPTIF



La stabilité de la clôture est obtenue :

- 1 - pour une hauteur de clôture jusqu'à deux mètres hors sol avec des jambes de force
- 2 - pour des hauteurs $\geq 2m$ avec des barres d'écartement et haubans.

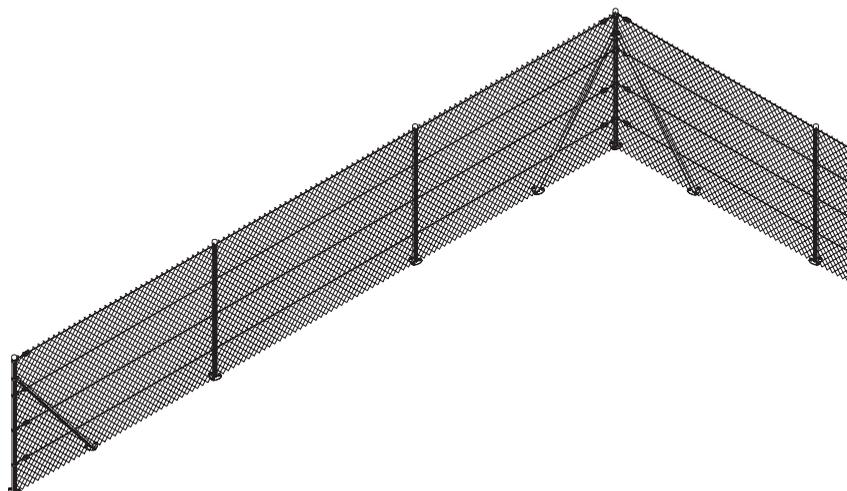


1-4-2 COMPOSANTS LIVRÉS SUIVANT COMMANDE

MONTAGE AVEC HAUTEUR DE CLÔTURE < À 2M		MONTAGE AVEC HAUTEUR DE CLÔTURE $\geq 2M$	
Poteau(x) Univers® à sceller Ø38, Ø48 ou Ø60	Collier(s) Ø38, Ø48 ou Ø60 + visserie	Poteau(x) Univers® à sceller Ø38, Ø48 ou Ø60	Colliers Ø38, Ø48 ou Ø60 + visserie
Rouleau(x) simple torsion	Sachet(s) d'agrafes Univers®	Rouleau(x) simple torsion	Kit haubanage
Tube(s) Jambe de force Ø38 ou Ø48	Pince à agraffer Univers®	Tube(s) Barre d'écartement Ø38 ou Ø48	Sachet(s) d'agrafes Univers®
Embouts Ø38 ou Ø48	Fil d'attache	Embouts Ø38 ou Ø48	Pince à agraffer Univers®
Raidisseur n°3 ou 4		Raidisseur n°3 ou 4	Fil d'attache
Fils de tension de $\varnothing \geq$ à celui de la clôture		Fils de tension de $\varnothing \geq$ à celui de la clôture	

1 Description Réception

1-5 Pose de poteaux UNIVERS® sur platine avec une clôture simple torsion (Jardiclo, Fluidex, ...)

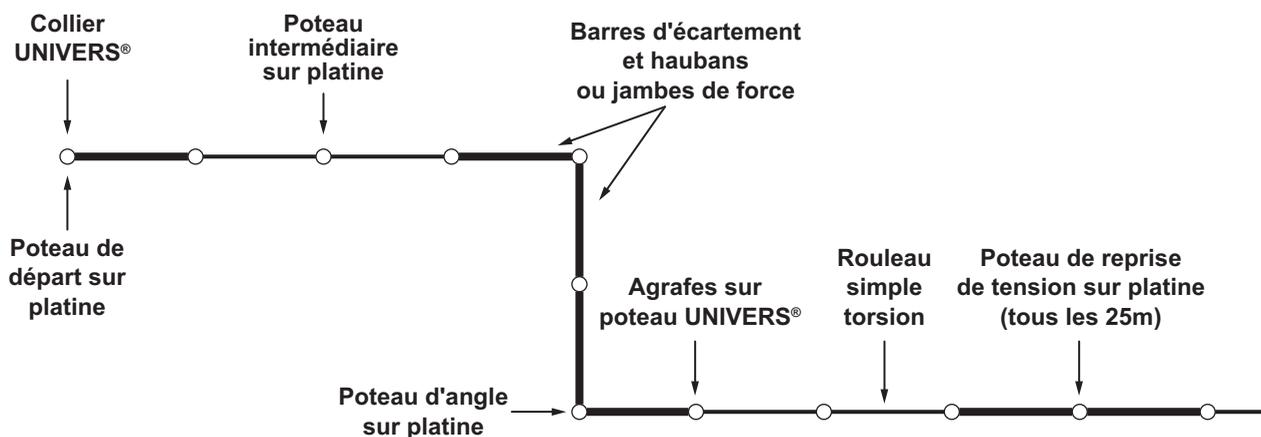


1-5-1 DESCRIPTIF

La stabilité de la clôture est obtenue :



- 1 - pour une hauteur de clôture jusqu'à deux mètres hors sol avec des jambes de force
- 2 - pour des hauteurs $\geq 2\text{m}$ avec des barres d'écartement et haubans.

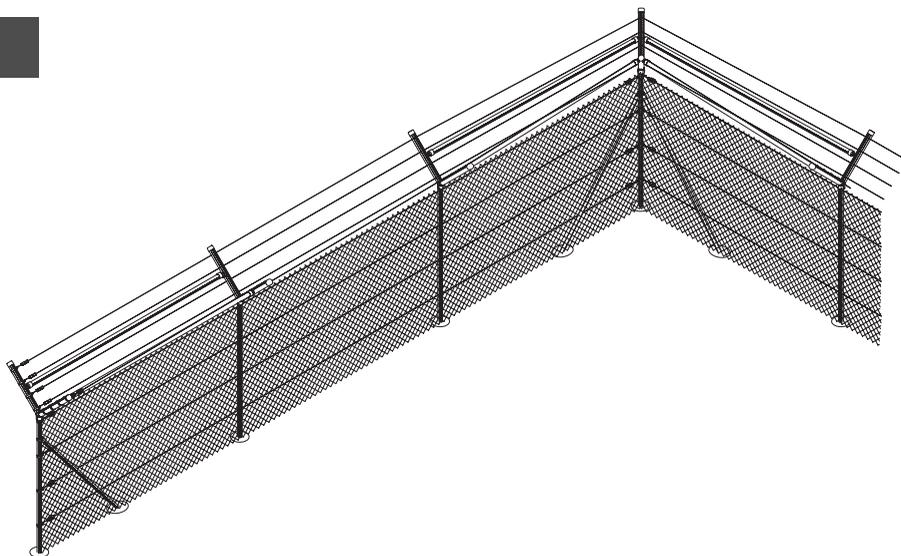


1-5-2 COMPOSANTS LIVRÉS SUIVANT COMMANDE

MONTAGE AVEC HAUTEUR DE CLÔTURE < À 2M		MONTAGE AVEC HAUTEUR DE CLÔTURE $\geq 2\text{M}$	
Poteau(x) Univers® sur platine Ø38, Ø48 ou Ø60	Collier(s) Ø38, Ø48 ou Ø60 + visserie	Poteau(x) Univers® sur platine Ø38, Ø48 ou Ø60	Colliers Ø38, Ø48 ou Ø60 + visserie
Rouleau(x) simple torsion	Sachet(s) d'agrafes Univers®	Rouleau(x) simple torsion	Kit haubanage
Tube(s) Jambe de force Ø38 ou Ø48	Pince à agraffer Univers®	Tube(s) Barre d'écartement Ø38 ou Ø48	Sachet(s) d'agrafes Univers®
Embouts Ø38 ou Ø48	Fil d'attache	Embouts Ø38 ou Ø48	Pince à agraffer Univers®
Raidisseur n°3 ou 4		Raidisseur n°3 ou 4	Fil d'attache
Fils de tension de $\varnothing \geq$ à celui de la clôture		Fils de tension de $\varnothing \geq$ à celui de la clôture	

1 Description Réception

1-6 Pose de bavolets



1-6-1 DESCRIPTIF



1-6-2 COMPOSANTS LIVRÉS SUIVANT COMMANDE

BAVOLET(S) SIMPLE(S) POUR POTEAU Ø48 LONGUEUR 0,40M	BAVOLET(S) SIMPLE(S) POUR POTEAU Ø48 LONGUEUR 0,60M
Embase(s) à manchon Ø48	Embase(s) à manchon Ø48
Branche(s) UNIVERS® Ø48 longueur 0,40m	Branche(s) UNIVERS® Ø48 longueur 0,60m
Obturbateur(s) UNIVERS® Ø48	Obturbateur(s) UNIVERS® Ø48
BAVOLET(S) SIMPLE(S) POUR POTEAU Ø60 LONGUEUR 0,40M	BAVOLET(S) SIMPLE(S) POUR POTEAU Ø60 LONGUEUR 0,60M
Embase(s) à manchon Ø60	Embase(s) à manchon Ø60
Branche(s) UNIVERS® Ø60 longueur 0,40m	Branche(s) UNIVERS® Ø60 longueur 0,60m
Obturbateur(s) UNIVERS® Ø60	Obturbateur(s) UNIVERS® Ø60
BAVOLET(S) DOUBLE(S) POUR POTEAU Ø60 LONGUEUR 0,40M	BAVOLET(S) DOUBLE(S) POUR POTEAU Ø60 LONGUEUR 0,60M
Embase(s) à manchon Ø60	Embase(s) à manchon Ø60
Branche(s) UNIVERS® Ø60 longueur 0,40m	Branche(s) UNIVERS® Ø60 longueur 0,60m
Obturbateur(s) UNIVERS® Ø60	Obturbateur(s) UNIVERS® Ø60
Manchon secondaire Ø60	Manchon secondaire Ø60
Goupille inox Ø6x40	Goupille inox Ø6x40

2 Configuration du terrain

2-1 Sécurité

! POUR LES CLÔTURES POSÉES À PROXIMITÉ D'UN PORTAIL OU D'UN ACCÈS :

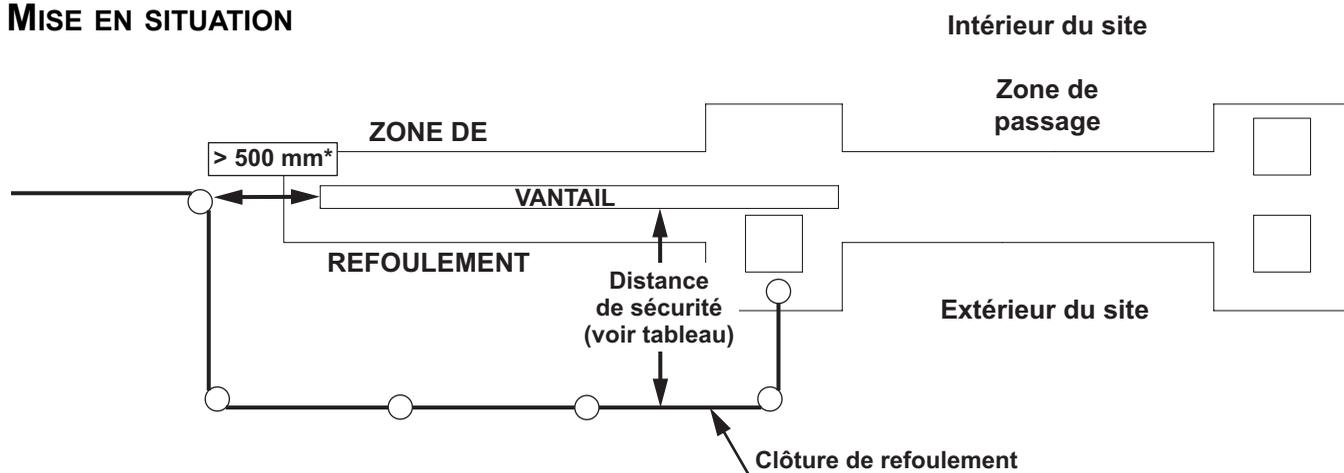
La zone de refolement des portails doit être protégée selon la norme **NF EN 12635** (Portes équipant les locaux industriels et commerciaux et les garages - Installation et utilisation).

Cette norme stipule l'obligation de protéger contre les risques d'écrasement, de cisaillement et d'entraînement.

Ainsi, la clôture doit être positionnée à une distance de sécurité du vantail en mouvement (voir schéma ci-dessous).

Cette distance de sécurité tient compte des parties exposées du corps humain selon la norme **NF EN 294** (distances de sécurité pour empêcher l'atteinte des zones dangereuses par les membres supérieurs) et de la dimension du maillage des clôtures installées dans le prolongement du portail (voir tableau ci-dessous).

MISE EN SITUATION



*DISTANCE À RESPECTER POUR SUPPRIMER LE RISQUE D'ENFERMEMENT.

CLÔTURE DE REFOULEMENT

DISTANCE DE SÉCURITÉ	DIMENSION DU MAILLAGE	EXEMPLES DE PRODUITS
≥ 120 mm	de 20 à 30 mm	ARAVIS**
≥ 200 mm	de 30 à 40 mm	Maille carrée**
≥ 850 mm	> 40 mm	- AXAL® SUPER OU AXAL® SURETE - BASTILLE - ARIZONA - FLUIDEX - GALVEX

**LES PETITS MAILLAGES PEUVENT ÊTRE SUPERPOSÉS AVEC UN AUTRE MAILLAGE PLUS GROS.

3 Pose de la structure

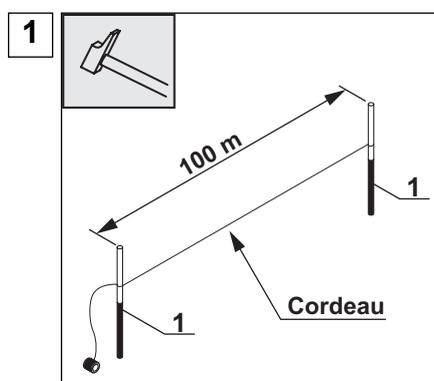
3-1 Pose de poteaux UNIVERS® à sceller (avec ou sans plaque de soubassement)



Pour information :

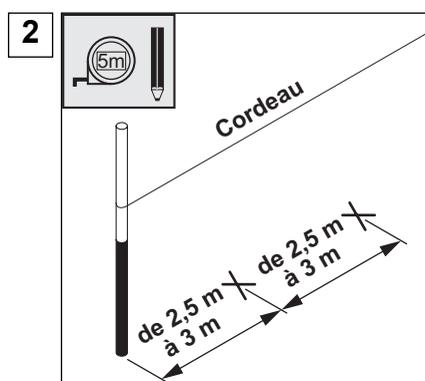
Le béton pour remplir les trous sera dosé à 250 kg de ciment / m³ (environ 40 litres par trou).

3-1-1 MONTAGE AVEC JAMBES DE FORCE - HAUTEUR DE CLÔTURE < À 2 MÈTRES

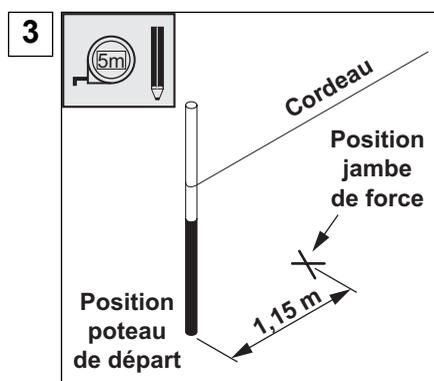


Mettre en place des jalons (Rep.1) tous les 100 m.

Tendre un cordeau.

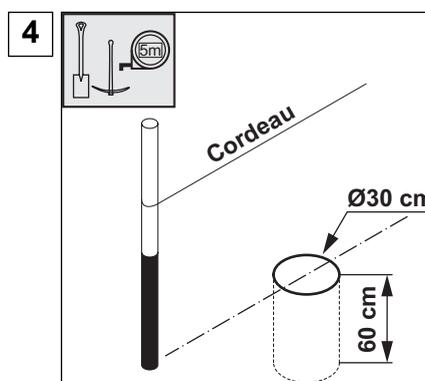


Tracer les entraxes des poteaux tous les 2,5 m à 3 m (utiliser une bombe traçante de couleur et des piquets).

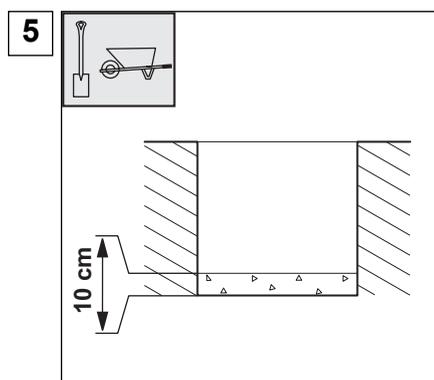


Tracer la position des trous pour sceller les jambes de force :

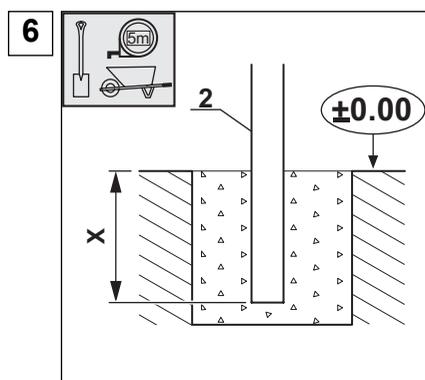
- d'un côté du poteau de départ.
- de chaque côté du poteau de reprise tous les 25 à 50 mètres.
- de chaque côté du poteau d'angle en formant l'angle souhaité.



Creuser des trous de Ø30 cm et de profondeur 60 cm sur les entraxes tracés précédemment.



Verser au fond du trou 10 cm de béton.

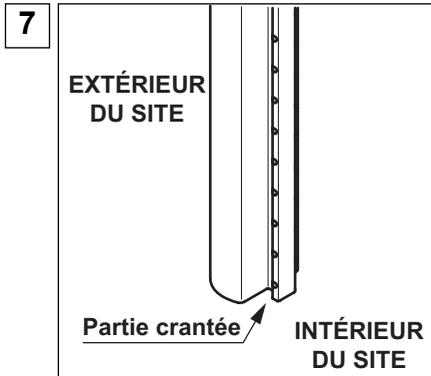


Poser le poteau de départ (Rep.2).

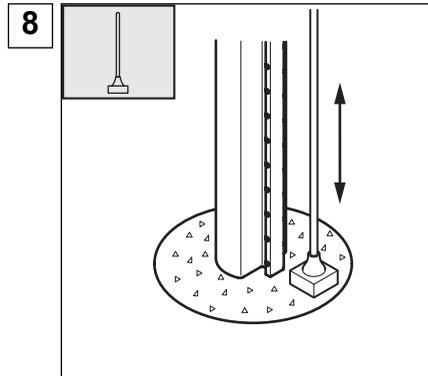
Couler le béton et remplir le trou.

X = Longueur de scellement (voir page 35).

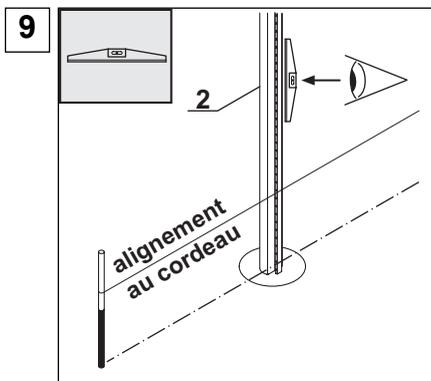
3 Pose de la structure



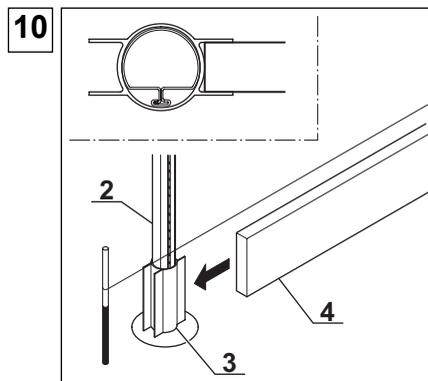
Vérifier le sens de montage du poteau (partie crantée à l'intérieur du site).



Damer.



Contrôler l'aplomb et l'alignement du poteau (**Rep.2**).

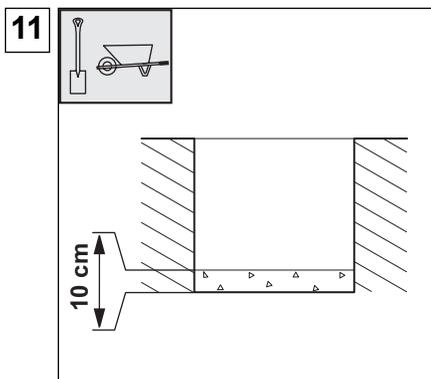


Si pose de plaque de soubassement :

Glisser le guide plaque (**Rep.3**) sur le poteau (**Rep.2**).

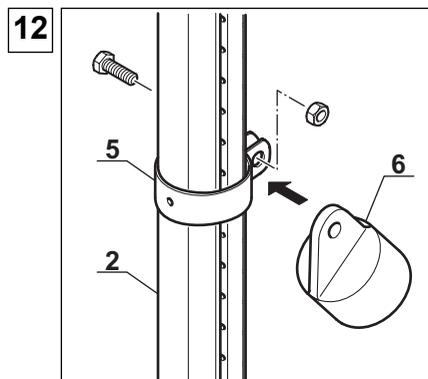
Engager la plaque de soubassement (**Rep.4**) entre les flancs du guide plaque (**Rep.3**).

Sceller la base de la plaque.



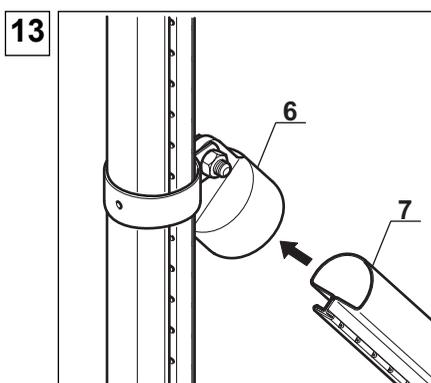
Pose de la jambe de force sur le poteau de départ :

Verser au fond du trou 10 cm de béton.

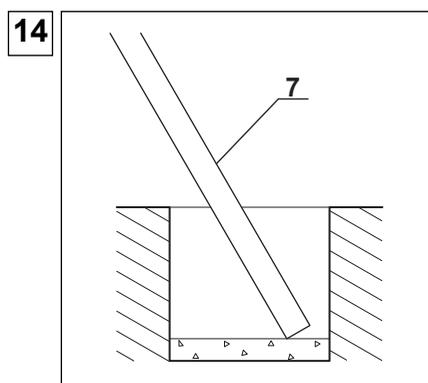


Enrouler le collier (**Rep.5**) autour du poteau (**Rep.2**).

Boulonner l'embout de jambe de force (**Rep.6**) avec le collier (**Rep.5**).

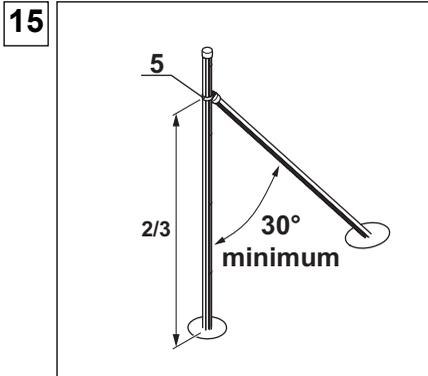


Insérer le tube de la jambe de force (**Rep.7**) dans l'embout (**Rep.6**).

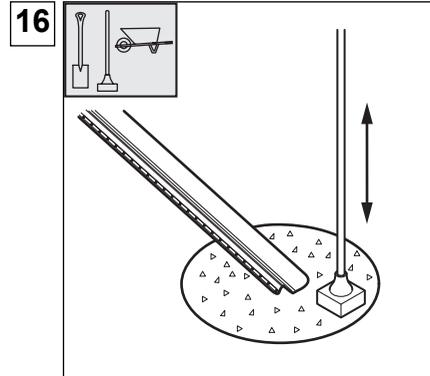


Positionner la jambe de force (**Rep.7**) dans le trou.

3 Pose de la structure

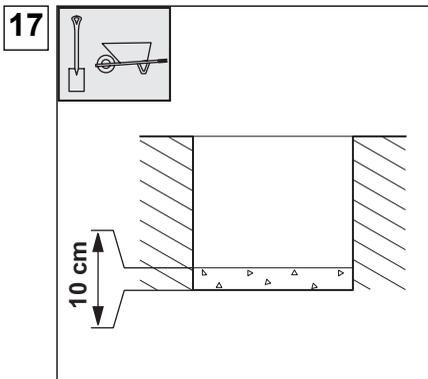


Positionner le collier (Rep.5) au 2/3 de la hauteur nominale de la clôture et serrer définitivement le boulon.

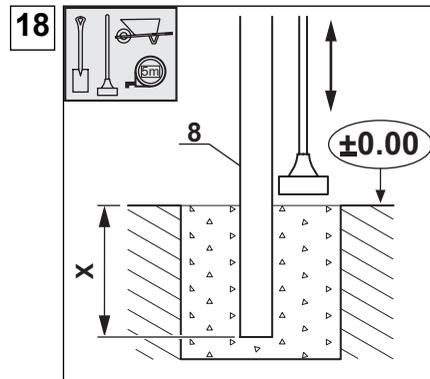


Caler la jambe de force (Rep.7) dans sa réservation.

Couler le béton et damer.



Verser au fond du trou du second poteau 10 cm de béton.

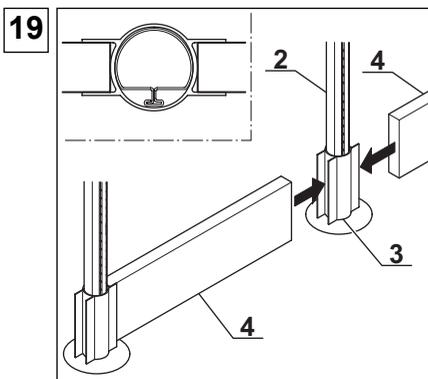


Poser le deuxième poteau (Rep.8).

Couler le béton et remplir le trou.

X = Longueur de scellement (voir page 35).

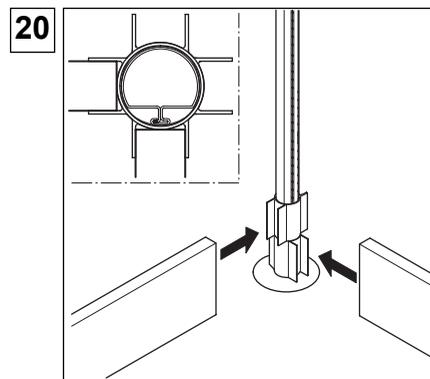
Damer.



Si pose de plaque de soubassement :

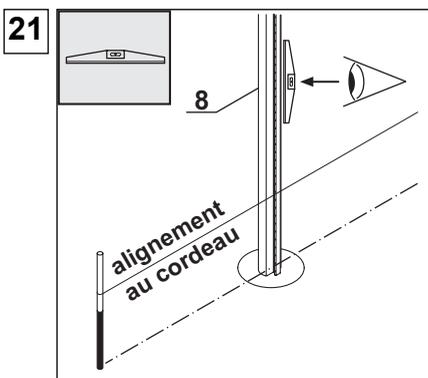
Glisser un guide plaque (Rep.3) sur le deuxième poteau (Rep.8) et l'engager sur la plaque de soubassement.

Engager la deuxième plaque de soubassement (Rep.4) et sceller la à sa base.



Si pose de plaque de soubassement dans un angle :

- Prévoir de couper le guide plaque en 2.
- Superposer les 2 guides plaques sur le poteau d'angle.
- Diriger les guides plaques selon l'angle souhaité.



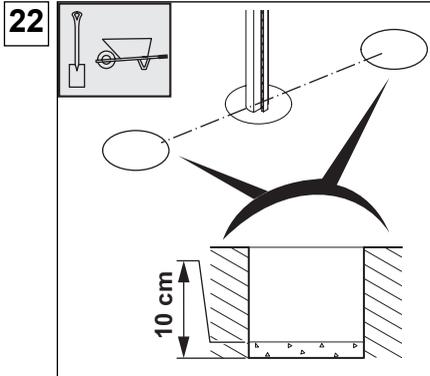
Contrôler l'aplomb et l'alignement du poteau (Rep.8).

Répéter les étapes de 5 à 10 pour continuer la pose de la structure UNIVERS®.

Nettoyer l'embase du poteau au fur et à mesure de l'avancement avec une **brosse souple** et un peu d'eau.

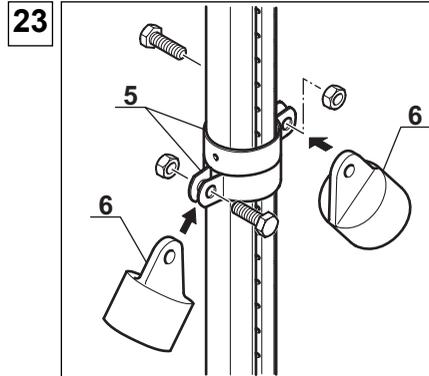
TEMPS DE SÉCHAGE : 3h00 minimum.

3 Pose de la structure



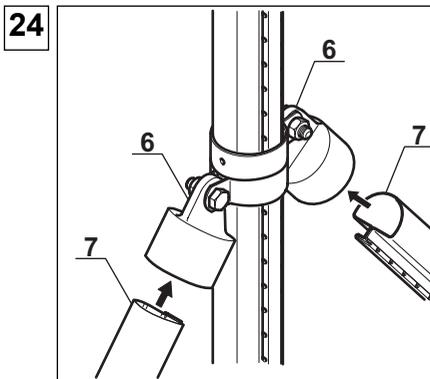
22 Pose des jambes de force sur les poteaux de reprise de tension et dans les angles :

Verser au fond des trous de chaque côté du poteau de reprise de tension ou d'angle 10 cm de béton.

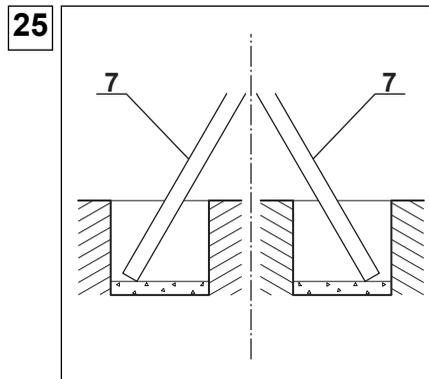


23 Enrouler deux colliers (Rep.5) du poteau de reprise.

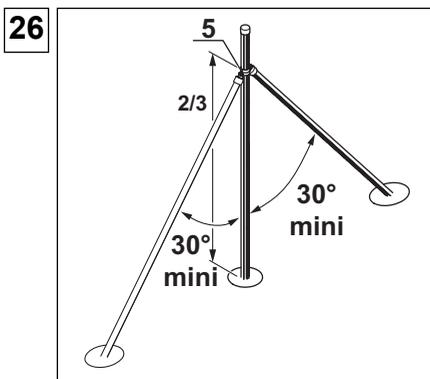
Boulonner, sans serrer, un embout de jambe de force (Rep.6) sur chacun des colliers (Rep.5).



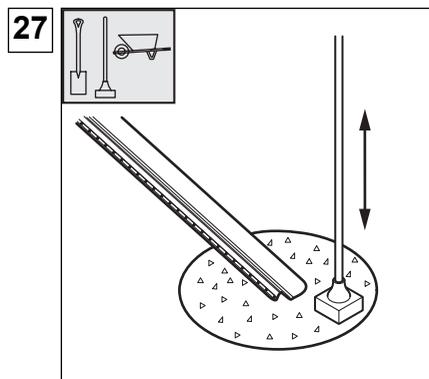
24 Insérer un tube de la jambe de force (Rep.7) dans chaque embout (Rep.6).



25 Positionner les jambes de force (Rep.7) dans les trous.

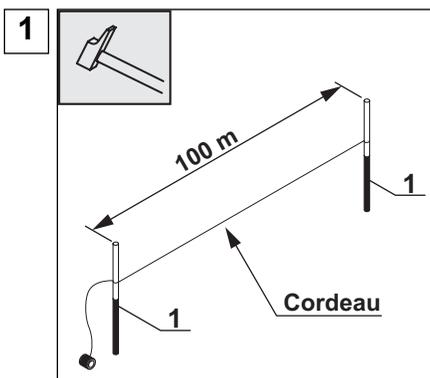


26 Positionner les colliers (Rep.5) (l'un au-dessus de l'autre au 2/3 de la hauteur nominale de la clôture) et serrer définitivement le boulon.
NB : il est possible de bloquer les colliers sur le poteau en posant un rivet aveugle Ø4x7 ou une vis à tôle (non fournis).



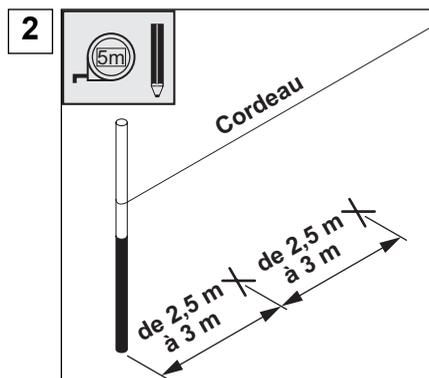
27 Caler les jambes de force dans leur réservation et couler le béton.

3-1-2 MONTAGE AVEC BARRES D'ÉCARTEMENT - HAUTEUR DE CLÔTURE ≥ 2 MÈTRES



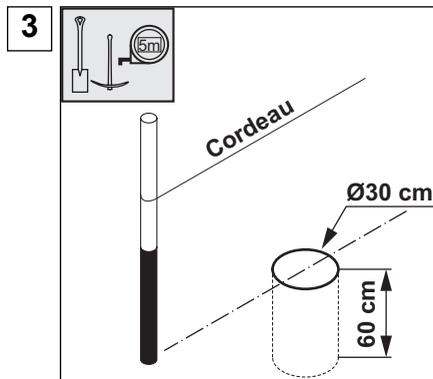
1 Mettre en place des jalons (Rep.1) tous les 100 m.

Tendre un cordeau.

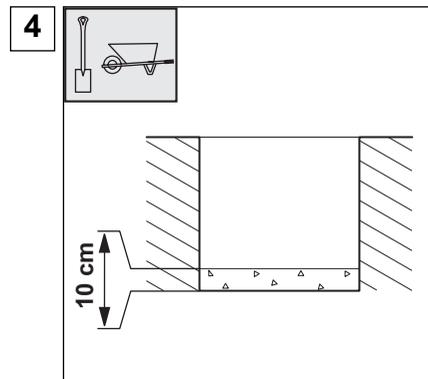


2 Tracer les entraxes des poteaux tous les 2,5 m à 3 m (utiliser une bombe traçante de couleur et des piquets).

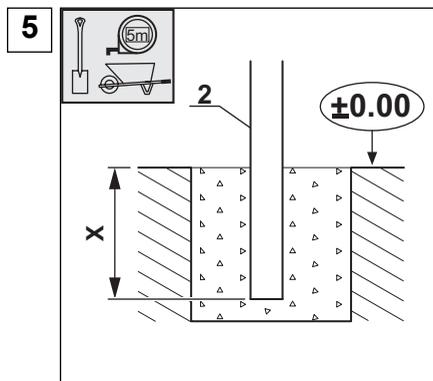
3 Pose de la structure



Creuser des trous de $\text{Ø}30$ cm et de profondeur 60 cm sur les entraxes tracés précédemment.



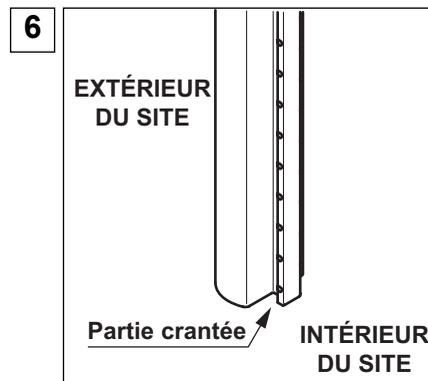
Verser au fond du trou 10 cm de béton.



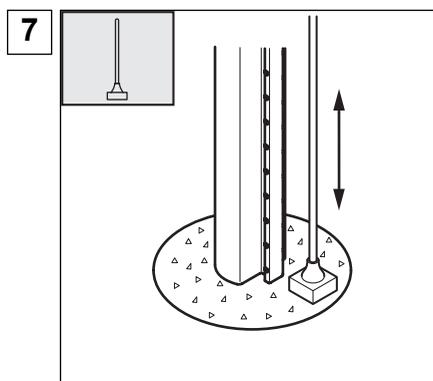
Poser le poteau de départ (**Rep.2**).

Couler le béton et remplir le trou.

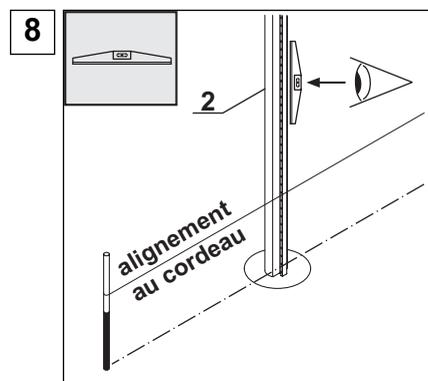
X = Longueur de scellement (voir page 35).



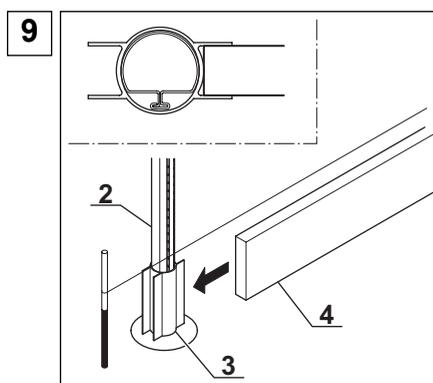
Vérifier le sens de montage du poteau (partie crantée à l'intérieur du site).



Damer.



Contrôler l'aplomb et l'alignement du poteau (**Rep.2**).

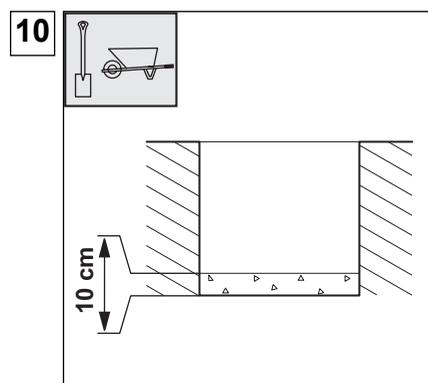


Si pose de plaque de soubassement :

Glisser le guide plaque (**Rep.3**) sur le poteau (**Rep.2**).

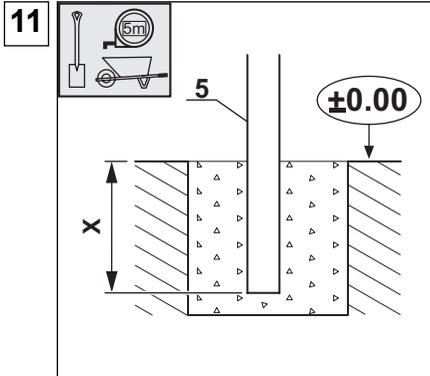
Engager la plaque de soubassement (**Rep.4**) entre les flancs du guide plaque (**Rep.3**).

Sceller la base de la plaque.



Verser au fond du second trou 10 cm de béton.

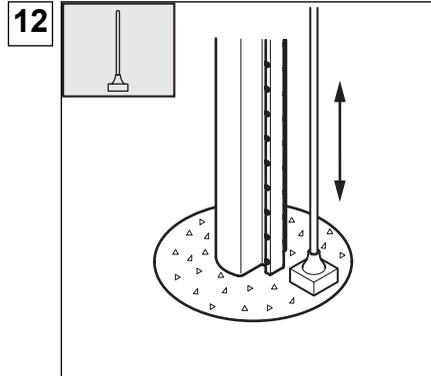
3 Pose de la structure



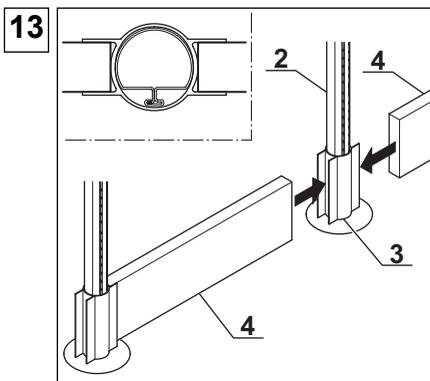
Poser le deuxième poteau (Rep.5).

Couler le béton et remplir le trou.

X = Longueur de scellement (voir page 35).



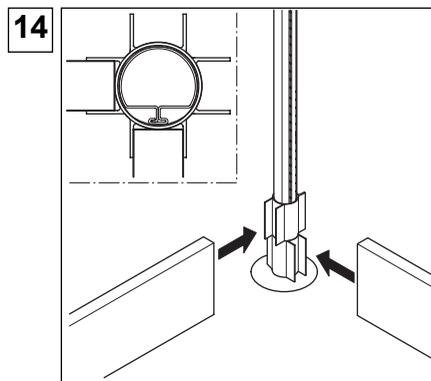
Damer.



Si pose de plaque de soubassement :

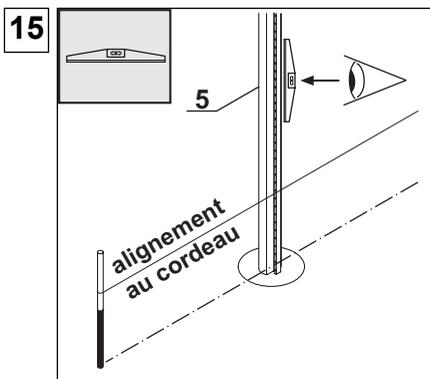
Glisser un guide plaque (Rep.3) sur le deuxième poteau (Rep.5) et l'engager sur la plaque de soubassement.

Engager la deuxième plaque de soubassement (Rep.4) et **sceller** la à sa base.



Si pose de plaque de soubassement dans un angle :

- Prévoir de couper le guide plaque en 2.
- Superposer les 2 guides plaques sur le poteau d'angle.
- Diriger les guides plaques selon l'angle souhaité.

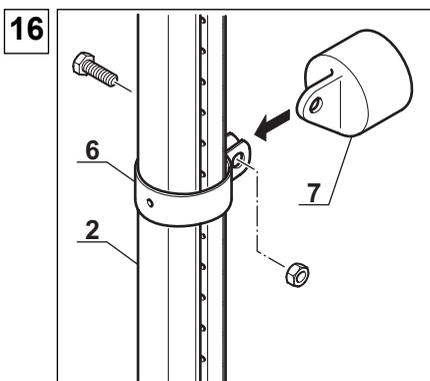


Contrôler l'aplomb et l'alignement du poteau (Rep.5).

Répéter les étapes de 4 à 8 pour continuer la pose de la structure UNIVERS®.

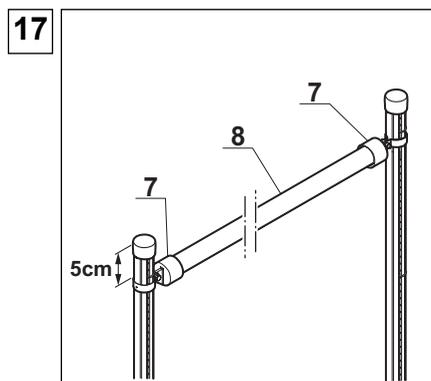
Nettoyer l'embase du poteau au fur et à mesure de l'avancement avec une **brosse souple** et un peu d'eau.

TEMPS DE SÉCHAGE : 3h00 minimum.



Pose de barres d'écartement en départ de clôture :

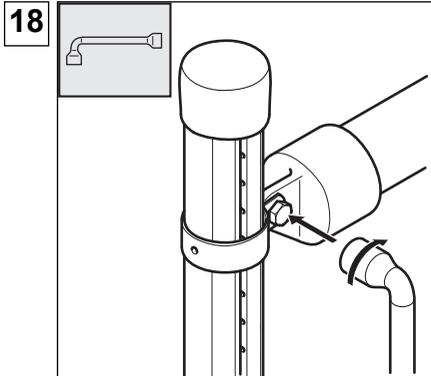
Enrouler un collier (Rep.6) autour du poteau de départ (Rep.2) et du poteau adjacent en partie haute. **Boulonner** sans serrer des embouts de jambe de force (Rep.7).



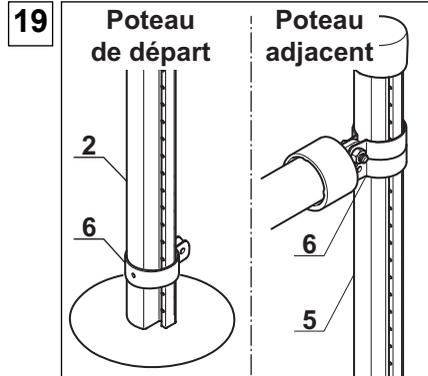
Insérer la barre d'écartement* (Rep.8) dans les embouts (Rep.7).

*si la barre d'écartement est trop longue, recouper la.

3 Pose de la structure

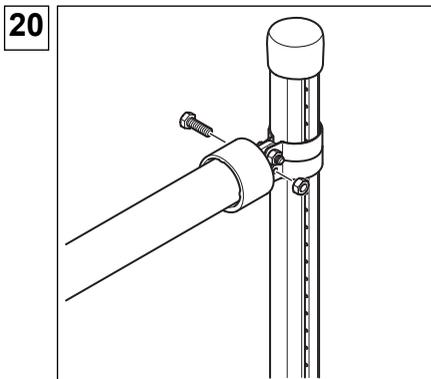


Serrer les boulons.

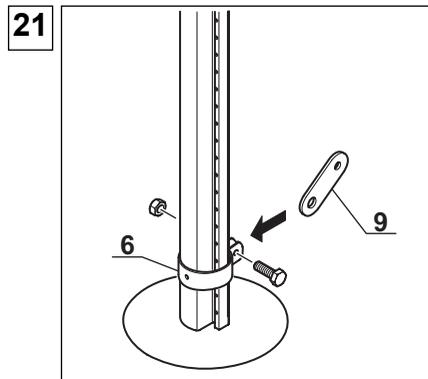


**Pose de haubans en
départ de clôture :**

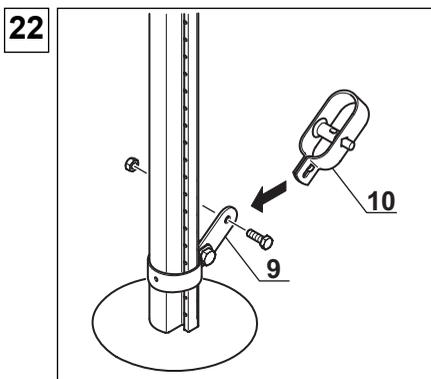
Enrouler un collier (**Rep.6**) autour du poteau de départ (**Rep.2**) à sa base et un autre (**Rep.6**) en haut du poteau adjacent (**Rep.5**).



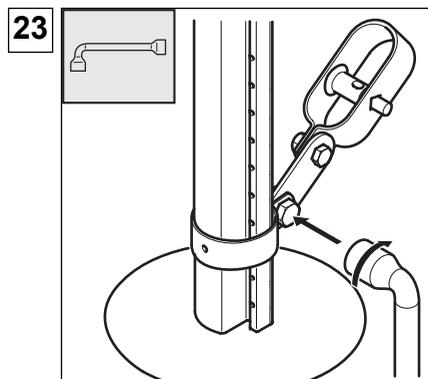
Boulonner manuellement le collier en haut du poteau adjacent.



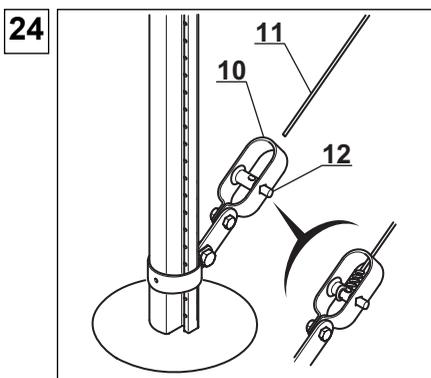
Monter la plaque de jonction (**Rep.9**) sur le collier (**Rep.6**) situé sur le poteau de départ et boulonner manuellement.



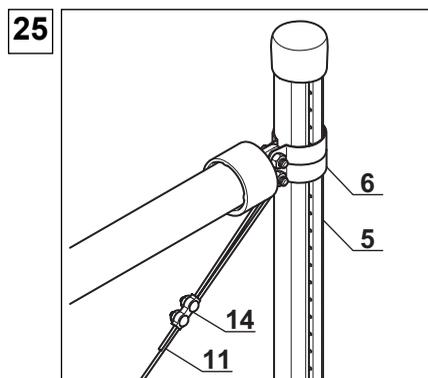
Monter le raidisseur (**Rep.10**) sur la plaque de jonction (**Rep.9**) et boulonner manuellement.



Serrer les boulons.

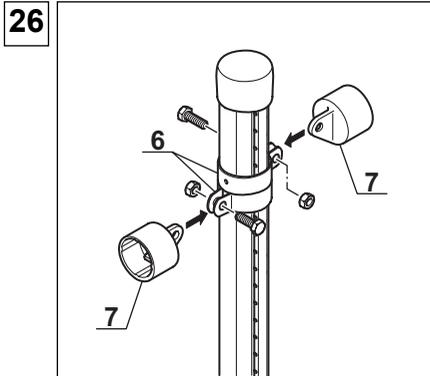


Enrouler du fil de tension (**Rep.11**) sur l'enrouleur (**Rep.12**) du raidisseur (**Rep.10**).

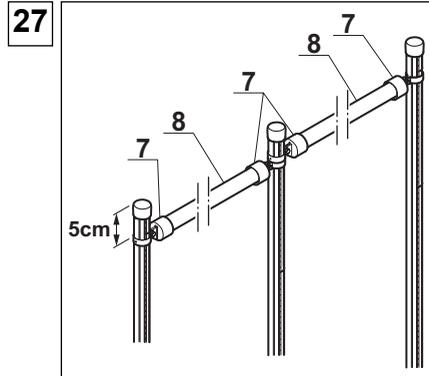


Enrouler l'autre extrémité du fil de tension (**Rep.11**) sur la vis du collier (**Rep.6**) située sur le poteau adjacent (**Rep.5**), et tendre le fil avec le serre-câble (**Rep.14**).

3 Pose de la structure

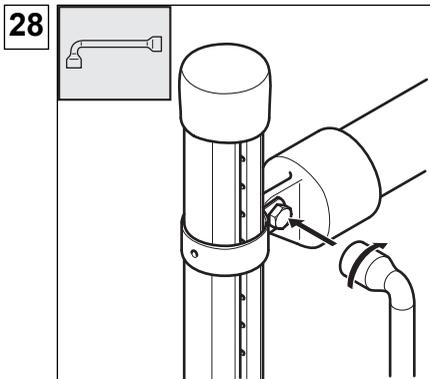


26 Pose des barres d'écartement sur les poteaux de reprise de tension et sur les poteaux d'angle : Enrouler 2 colliers autour du poteau de reprise ou du poteau d'angle et 1 collier autour des poteaux adjacents. Boulonner les embouts de jambe de force (Rep.7) sur les colliers.

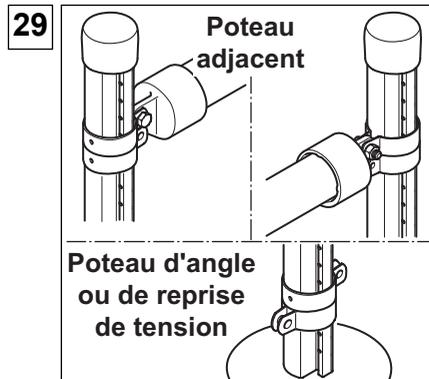


27 Insérer les barres d'écartement* (Rep.8) dans les embouts (Rep.7).

*si les barres d'écartement sont trop longues, recouper les.

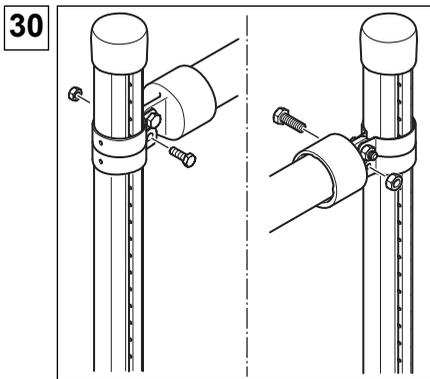


28 Serrer les boulons.

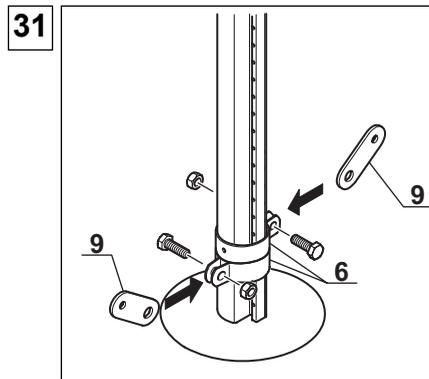


29 Pose de haubans sur les poteaux de reprise de tension et sur les poteaux d'angle :

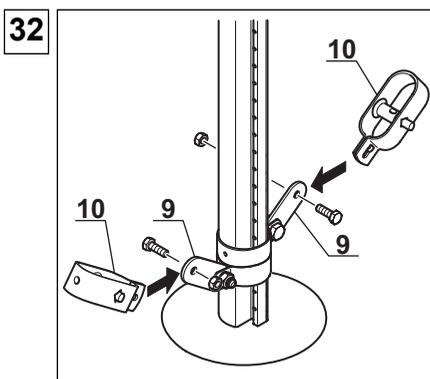
Enrouler 2 colliers autour du poteau de reprise de tension ou du poteau d'angle à sa base et 1 collier autour de chaque poteau adjacent en partie haute.



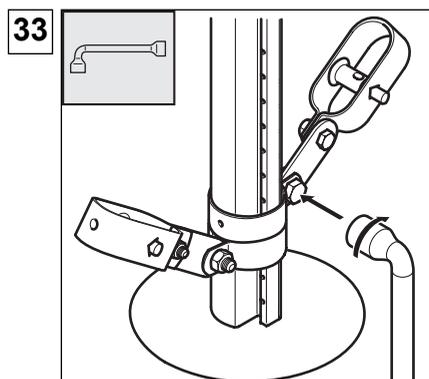
30 Monter les boulons sans les serrer définitivement.



31 Monter les plaquettes de jonction (Rep.9) sur les colliers (Rep.6) situés sur le poteau d'angle ou de reprise de tension et boulonner manuellement.

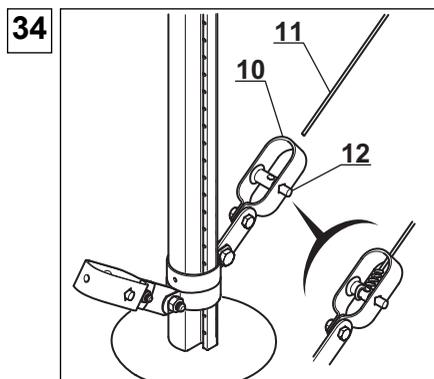


32 Monter les raidisseurs (Rep.10) sur les plaquettes de jonction (Rep.9) et boulonner manuellement.

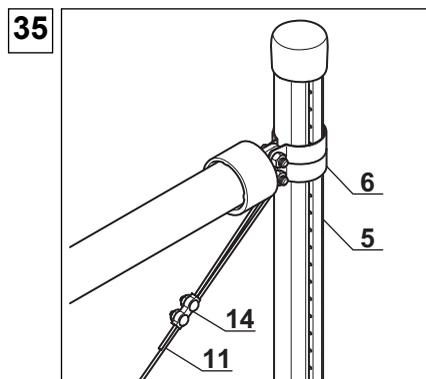


33 Serrer les boulons.

3 Pose de la structure



34 Enrouler du fil de tension (Rep.11) sur l'enrouleur (Rep.12) du raidisseur (Rep.10).



35 Entourer l'autre extrémité du fil de tension (Rep.11) sur la vis du collier (Rep.6) située sur le poteau adjacent (Rep.5) et tendre le fil avec le serre-câble (Rep.14).

Réitérer les opérations 34 et 35 pour la pose du deuxième hauban.

3-2 Pose de poteaux UNIVERS® sur platine

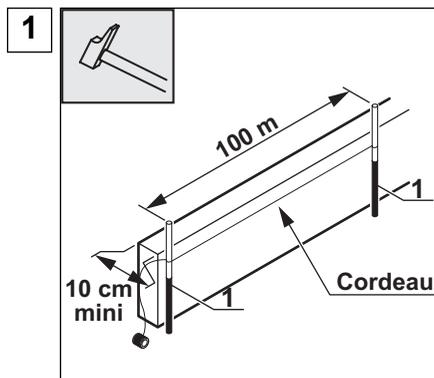


Les poteaux sur platine peuvent être fixés sur un mur. Dans ce cas, il est nécessaire de s'assurer que la largeur du mur sera suffisante pour fixer les chevilles. Dans le cas où les poteaux sont fixés sur le sol, prévoir des plots en béton (30 x 30 x 8). Pour éviter l'éclatement des plots, prévoir une réserve de 3 cm au bord du plot.



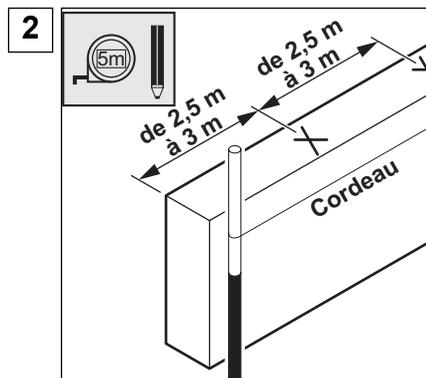
Les platines sont fixées au sol par 3 chevilles à béton Ø12 (se renseigner auprès des fournisseurs de chevilles afin de définir les caractéristiques selon le type de terrain et / ou de béton).

3-2-1 MONTAGE AVEC JAMBES DE FORCE - HAUTEUR DE CLÔTURE < À 2 MÈTRES

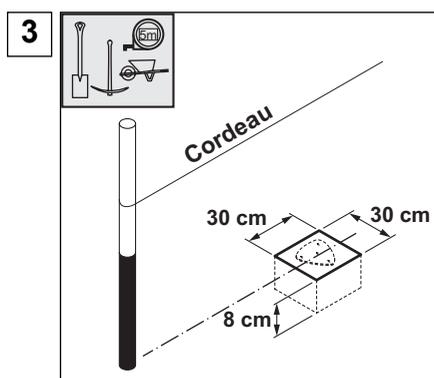


1 Mettre en place des jalons (Rep.1) tous les 100 m.

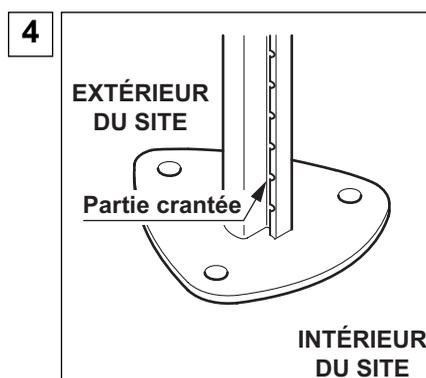
Tendre un cordeau.



2 Tracer les entraxes des poteaux tous les 2,5 m à 3 m (utiliser une bombe traçante de couleur et des piquets).

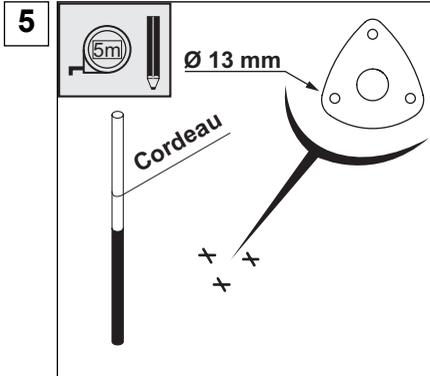


3 Si besoin, réaliser les plots béton et prévoir une réservation de 3 cm au bord du plot.

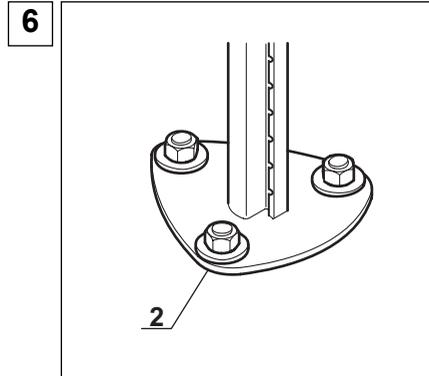


4 Vérifier le sens de montage du poteau (partie crantée à l'intérieur du site).

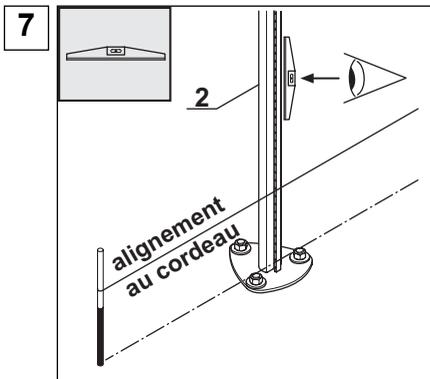
3 Pose de la structure



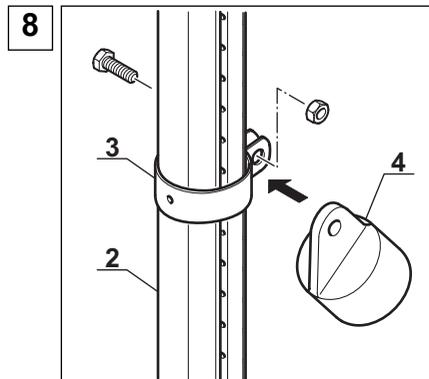
Tracer et percer la position des 3 perçages par platine.



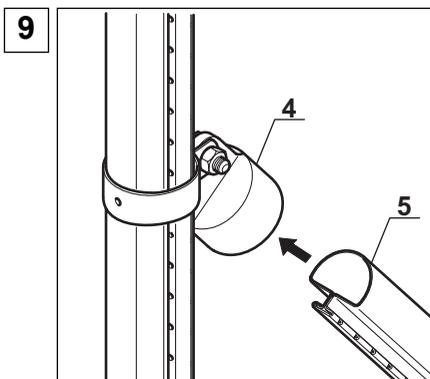
Cheviller le premier poteau (Rep.2).



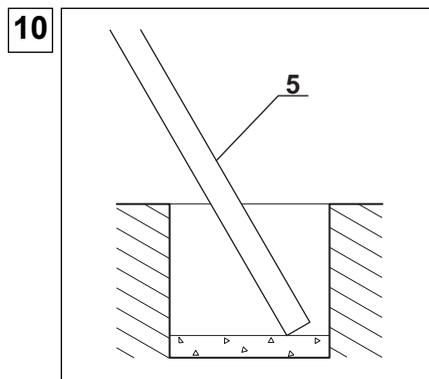
Contrôler l'aplomb et l'alignement du poteau (Rep.2).



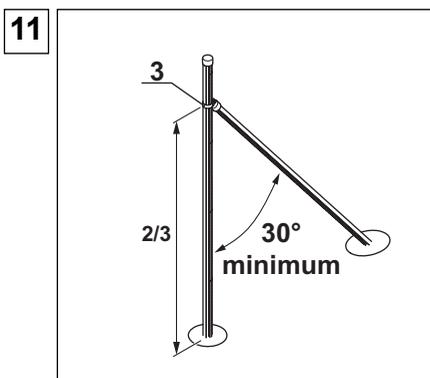
Pose de la jambe de force sur le poteau de départ :
Enrouler le collier (Rep.3) autour du poteau (Rep.2).
Boulonner l'embout de la jambe de force (Rep.4) sans serrer.



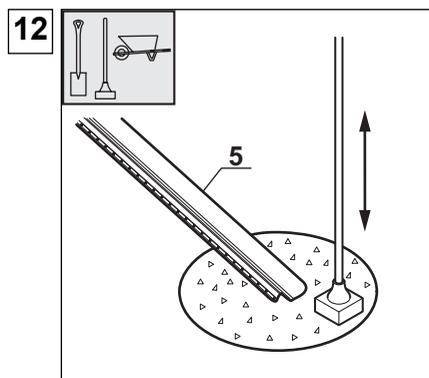
Insérer le tube de la jambe de force (Rep.5) dans l'embout (Rep.4).



Positionner la jambe de force (Rep.5) dans le trou.



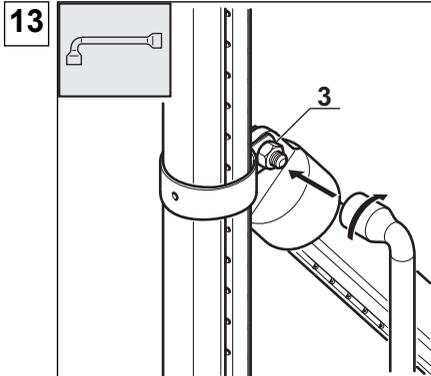
Positionner le collier (Rep.3) au 2/3 de la hauteur nominale de la clôture et serrer définitivement le boulon.



Caler la jambe de force (Rep.5) dans sa réservation.

Couler le béton et damer.

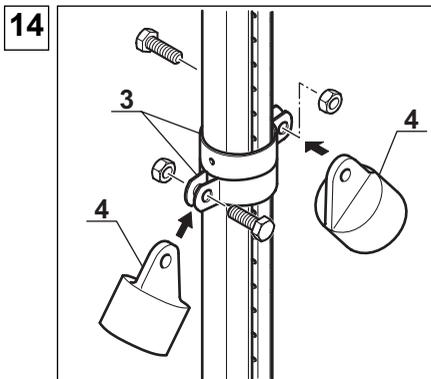
3 Pose de la structure



Serrer les boulons sur les colliers (Rep.3).

NB : Il est possible de bloquer le collier sur le poteau en posant un rivet aveugle Ø4x7 ou une vis à tôle (non fournis).

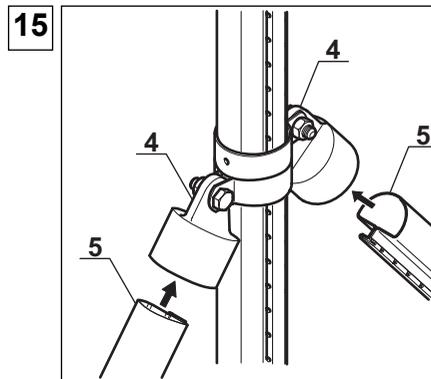
Répéter les étapes de 4 à 7 pour continuer la pose de la structure UNIVERS®.



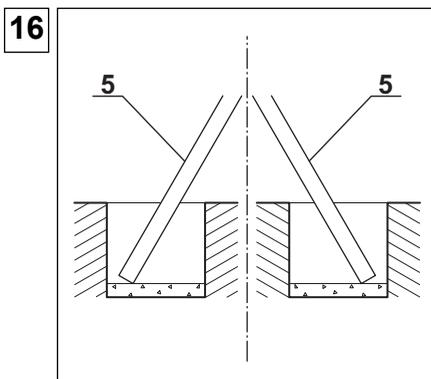
Pour la pose de jambes de force sur les poteaux de reprise de tension et dans les angles :

Enrouler 2 colliers (Rep.3) autour du poteau de reprise ou d'angle.

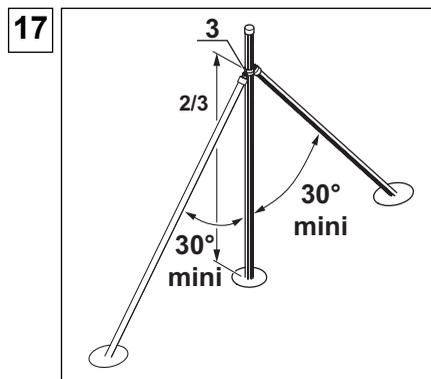
Boulonner sans serrer un embout de jambe de force (Rep.4) sur chacun des colliers.



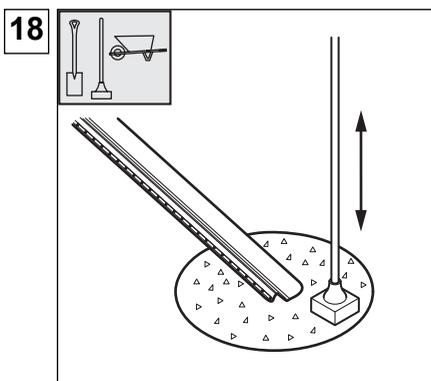
Insérer un tube de la jambe de force (Rep.5) dans chaque embout (Rep.4).



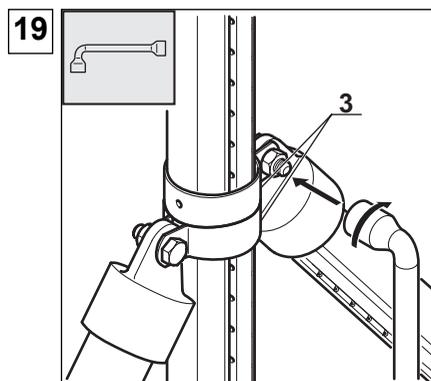
Positionner les jambes de force (Rep.5) dans les trous.



Positionner les colliers (Rep.3) l'un au-dessus de l'autre au 2/3 de la hauteur nominale de la clôture et serrer définitivement le boulon.



Caler les jambes de force dans leur réservation et couler le béton.

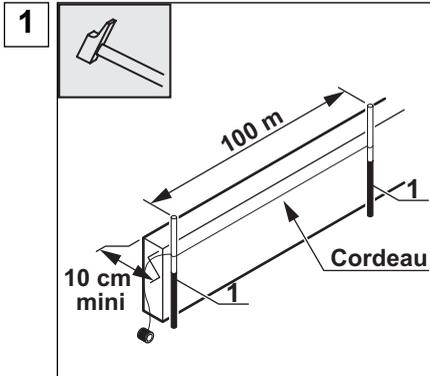


Serrer les boulons sur les colliers (Rep.3).

NB : Il est possible de bloquer le collier sur le poteau en posant un rivet aveugle Ø4x7 ou une vis à tôle (non fournis)

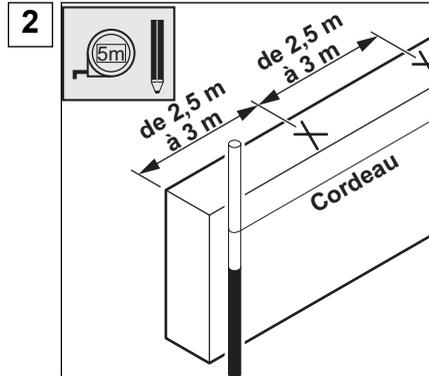
3 Pose de la structure

3-2-2 MONTAGE AVEC BARRES D'ÉCARTEMENT - HAUTEUR DE CLÔTURE ≥ 2 MÈTRES

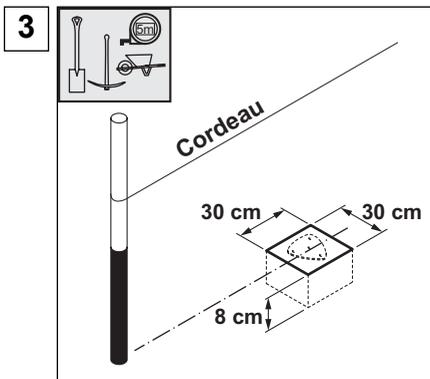


Mettre en place des jalons (Rep.1) tous les 100 m.

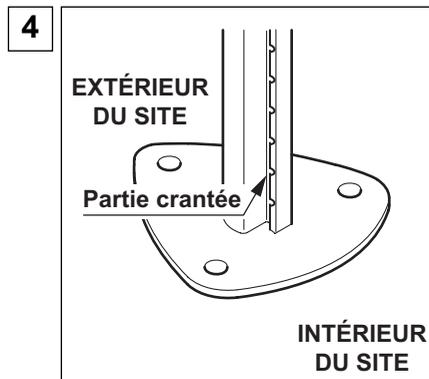
Tendre un cordeau.



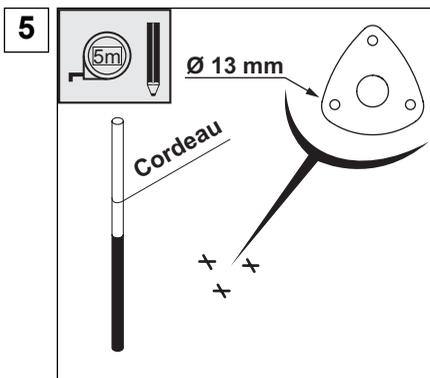
Tracer les entraxes des poteaux tous les 2,5 m à 3 m (utiliser une bombe traçante de couleur et des piquets).



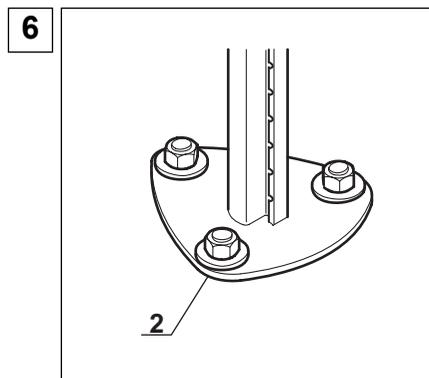
Si besoin, réaliser les plots béton et prévoir une réservation de 3 cm au bord du plot.



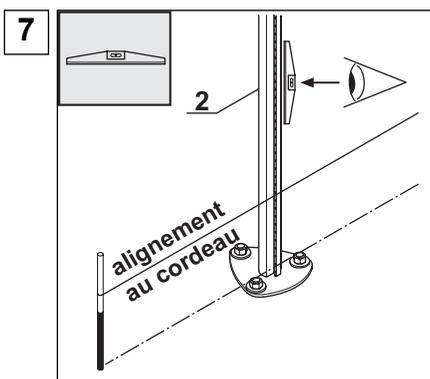
Vérifier le sens de montage du poteau (partie crantée à l'intérieur du site).



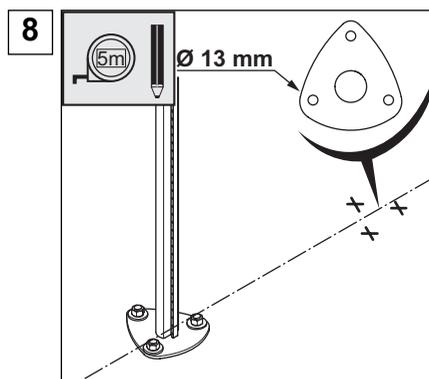
Tracer et percer la position des 3 perçages de la platine du premier poteau.



Cheviller le premier poteau (Rep.2).

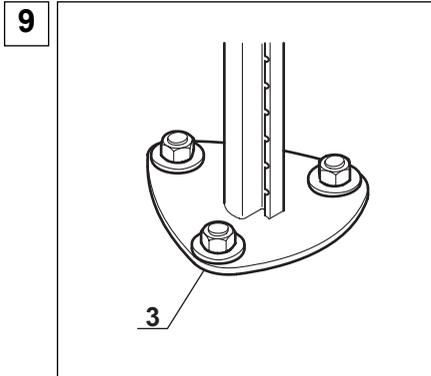


Contrôler l'aplomb et l'alignement du poteau (Rep.2).

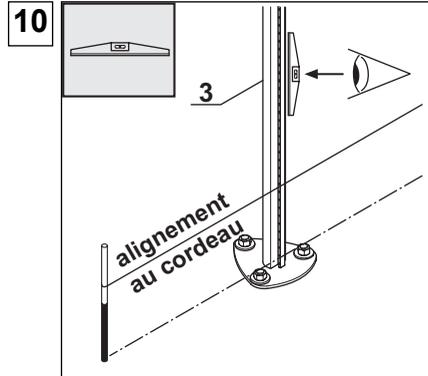


Tracer et percer la position des 3 perçages de la platine du deuxième poteau.

3 Pose de la structure

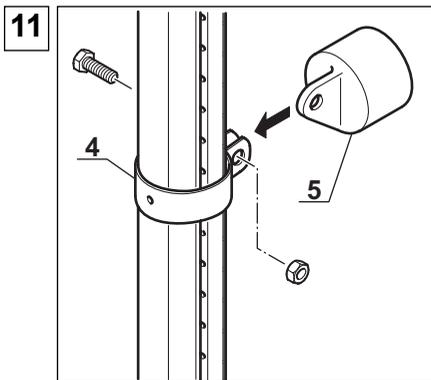


9 Cheviller le deuxième poteau (Rep.3).

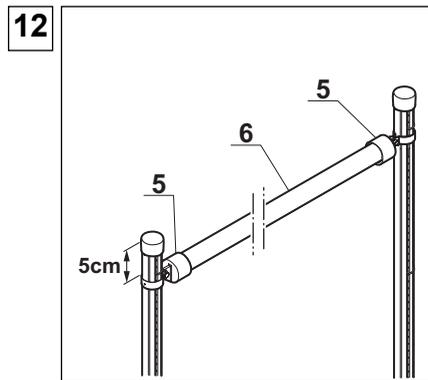


10 Contrôler l'aplomb et l'alignement du poteau (Rep.3).

Répéter les étapes de 8 à 10 pour continuer la pose de la structure UNIVERS®.

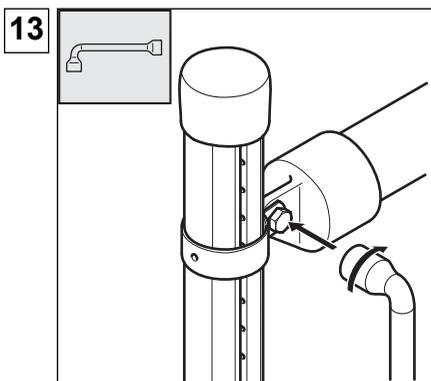


11 Pose de barre d'écartement en départ de clôture : Enrouler en partie haute un collier (Rep.4) autour du poteau de départ et du poteau adjacent. Boulonner sans serrer des embouts de jambe de force (Rep.5) sur chacun des colliers.

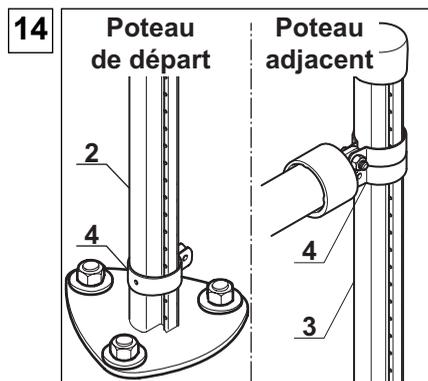


12 Insérer la barre d'écartement* (Rep.6) dans les embouts (Rep.5).

*si la barre d'écartement est trop longue, recouper la.

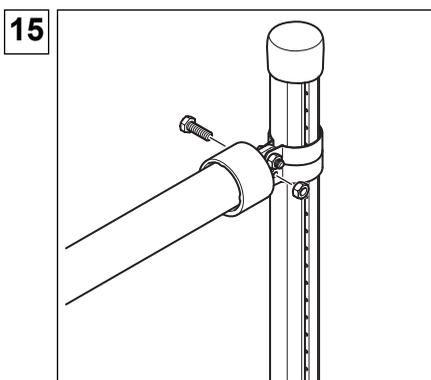


13 Serrer les boulons.

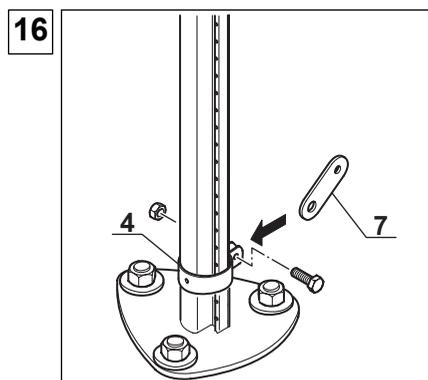


14 Pose de haubans en départ de clôture :

Enrouler un collier (Rep.4) autour du poteau de départ (Rep.2) à sa base et un autre en haut du poteau adjacent (Rep.3) sans les serrer définitivement.

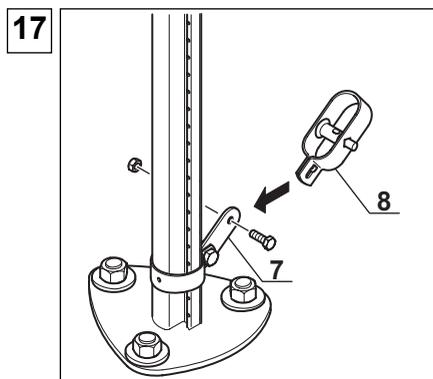


15 Boulonner le collier en haut du poteau adjacent.

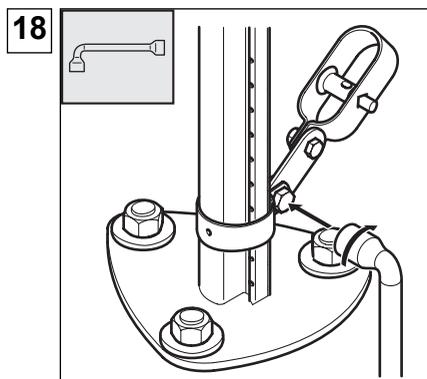


16 Monter la plaquette de jonction (Rep.7) sur le collier (Rep.4) situé sur le poteau de départ et boulonner manuellement.

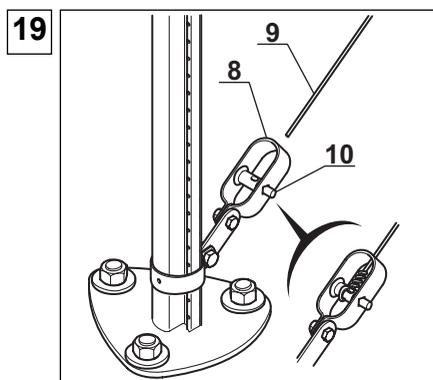
3 Pose de la structure



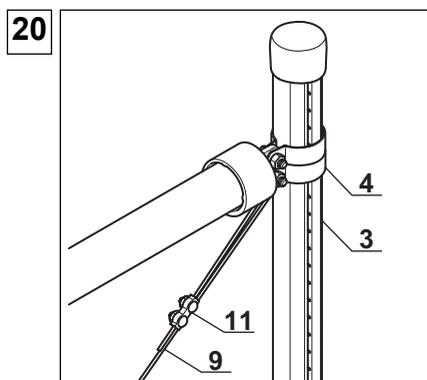
17 Monter le raidisseur (Rep.8) sur la plaque de jonction (Rep.7) et boulonner manuellement.



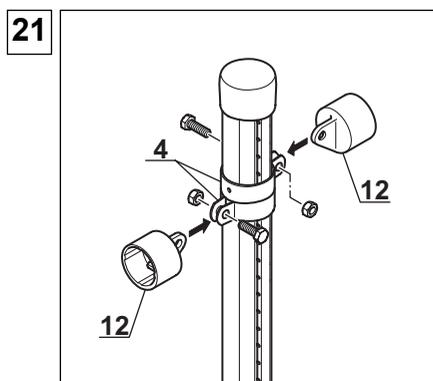
18 Serrer les boulons.



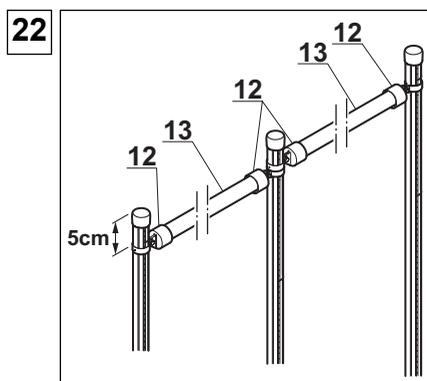
19 Enrouler du fil de tension (Rep.9) sur l'enrouleur (Rep.10) du raidisseur (Rep.8).



20 Enrouler l'autre extrémité du fil de tension (Rep.9) sur la vis du collier (Rep.4) située sur le poteau adjacent (Rep.3) et tendre le fil avec le serre-câble (Rep.11).

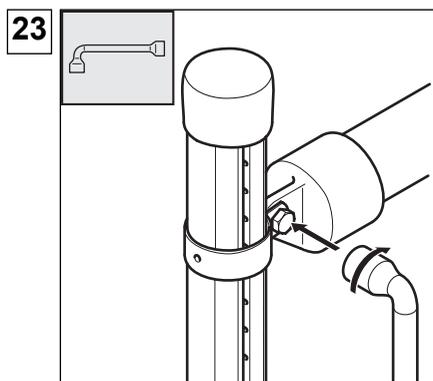


21 Pose des barres d'écartement sur les poteaux de reprise de tension et sur les poteaux d'angle : Enrouler 2 colliers (Rep.4) autour du poteau de reprise ou du poteau d'angle et 1 collier autour des poteaux adjacents. Boulonner sans serrer des embouts de jambe de force (Rep.12) sur les colliers (Rep.4).

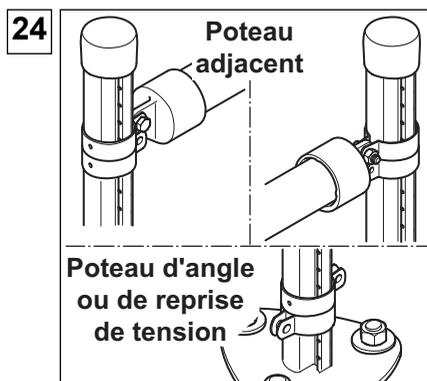


22 Insérer les barres d'écartement* (Rep.13) dans les embouts (Rep.12).

*si la barre d'écartement est trop longue, recouper la.

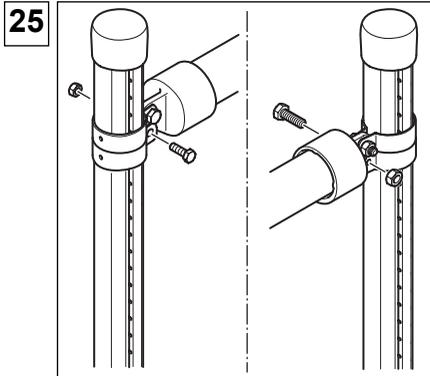


23 Serrer les boulons.



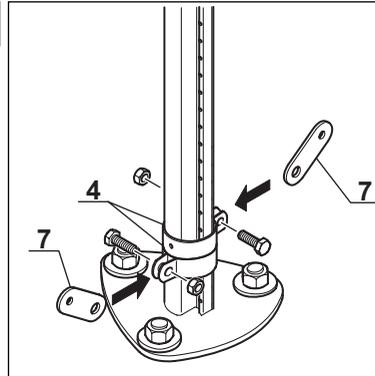
24 Pose de haubans sur les poteaux de reprise de tension et sur les poteaux d'angle : Enrouler 2 colliers autour du poteau de reprise de tension ou du poteau d'angle à sa base et un collier autour de chaque poteau adjacent, en haut du poteau sans les serrer définitivement.

3 Pose de la structure



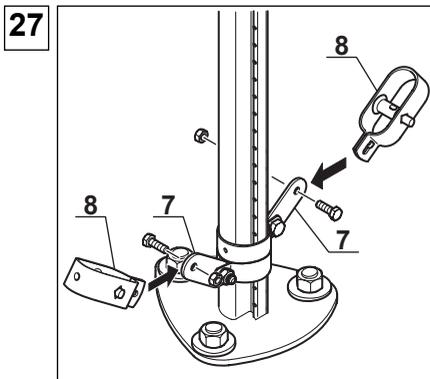
25

Monter les boulons sans les serrer définitivement.



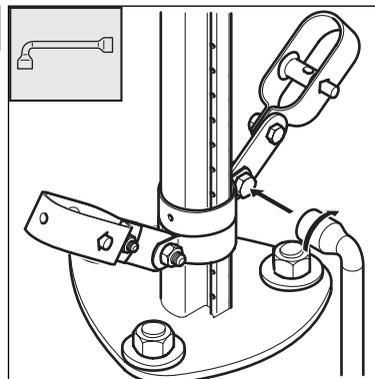
26

Monter les plaquettes de jonction (Rep.7) sur les colliers (Rep.4) situés sur le poteau de départ et boulonner manuellement.



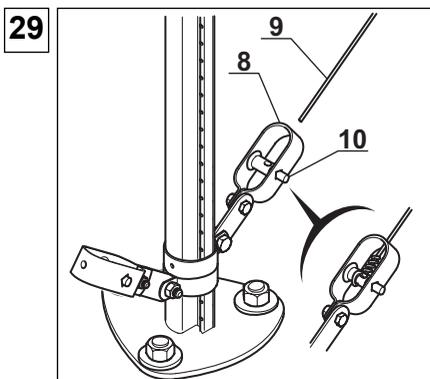
27

Monter les raidisseurs (Rep.8) sur les plaquettes de jonction (Rep.7) et boulonner manuellement.



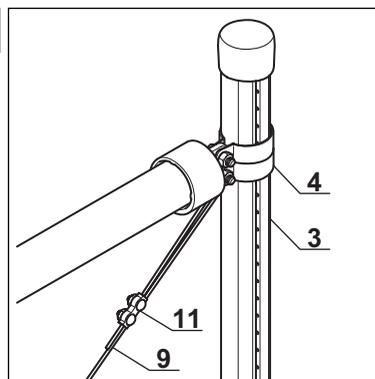
28

Serrer les boulons.



29

Enrouler du fil de tension (Rep.9) sur l'enrouleur (Rep.10) du raidisseur (Rep.8).

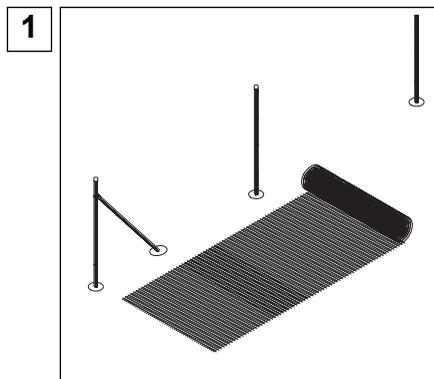


30

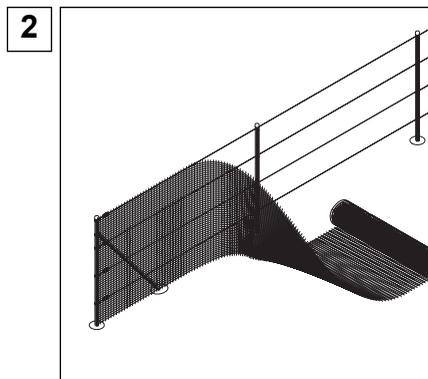
Enrouler l'autre extrémité du fil de tension (Rep.9) sur la vis du collier (Rep.4) située sur le poteau adjacent (Rep.3) et tendre le fil avec le serre-câble (Rep.11).
Réaliser les opérations 29 et 30 pour poser un autre hauban.

4 Mise en place du grillage

4-1 Pose de rouleaux soudés

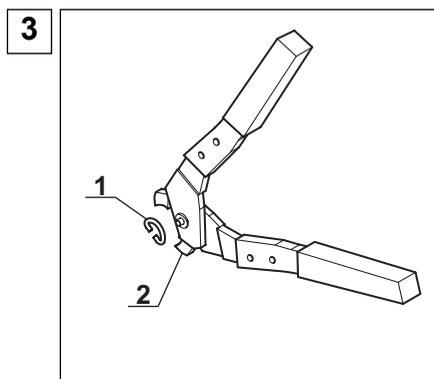


1 **Dérouler** totalement le rouleau de grillage au sol.

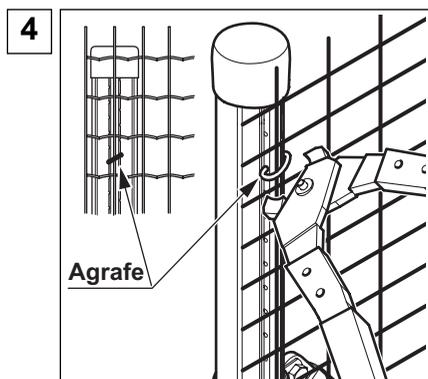


2 **A partir du poteau de départ :**

Relever le grillage (picôts vers le haut pour la clôture Bastille et ondulations des fils horizontaux orientées vers le bas pour les clôtures Axial et Arizona).

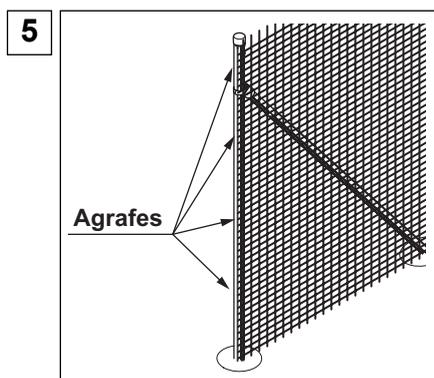


3 **Placer** une agrafe (Rep.1) entre les becs de la pince (Rep.2).



4 **Sur le poteau de départ :**

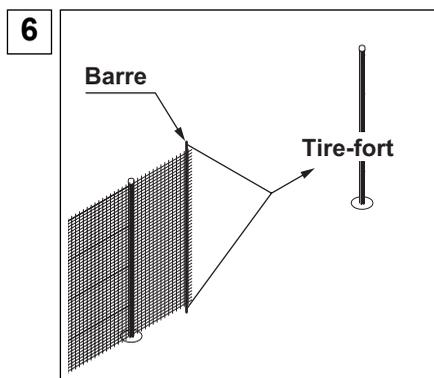
Agrafer un fil vertical sur les crans du poteau.



5 **Répartir** le nombre d'agrafes préconisé (voir tableau ci-contre) sur toute la hauteur du grillage.

*Augmenter considérablement le nombre d'agrafes aux points sensibles de la clôture (dans les départs, les reprises et les angles).

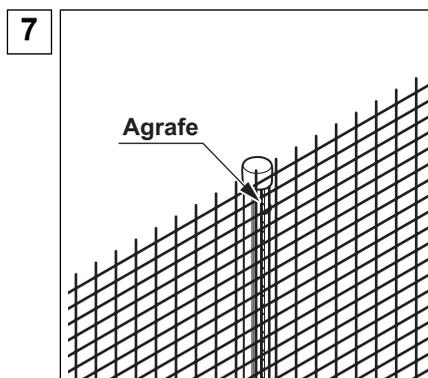
Hauteur nominale de la clôture	Nb d'agrafes préconisé*
0,50 m	2
0,80 m	2
1,00 m	3
1,20 m	3
1,50 m	4
1,80 m	4
2,00 m	5
2,25 m	6
2,50 m	6
3,00 m	7



6 **A la fin du rouleau :**

Placer une barre métallique dans les mailles du grillage.
Tendre la nappe de grillage à l'aide d'un engin de chantier ou d'un tire-fort.

NE PAS DÉSTABILISER LE POTEAU DE DÉPART.

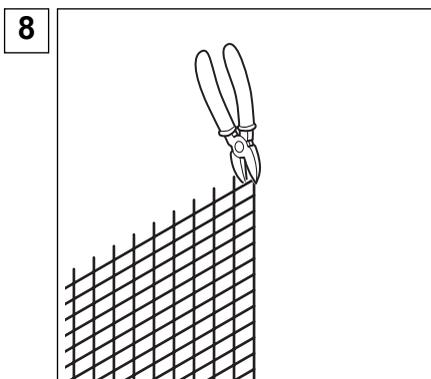


7 **Maintenir** la tension sur la nappe de grillage.

Agrafer le grillage en répartissant les agrafes sur la hauteur des poteaux suivants, selon le nombre préconisé.

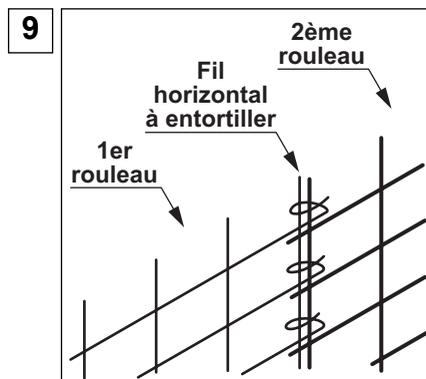
NE PAS AGRAFER DE FILS VERTICAUX.

4 Mise en place du grillage



8 Pour raccorder 2 rouleaux de grillage :

Couper le dernier fil vertical du rouleau posé.



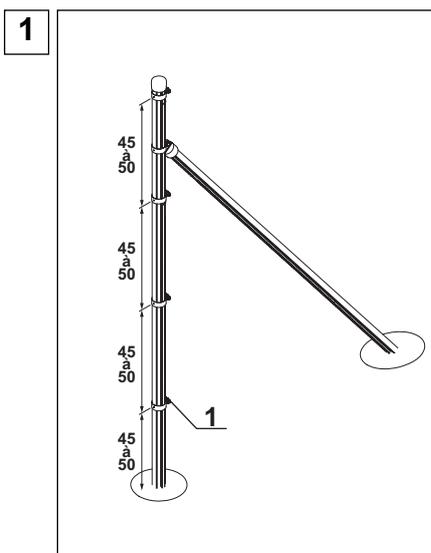
9

Superposer les 2 nappes de grillage.

Entortiller les fils horizontaux, du rouleau posé, à un fil vertical du nouveau rouleau.

Répéter les étapes de 2 à 9 pour continuer et finir la pose de la clôture UNIVERS®.

4-2 Pose de rouleaux simple torsion

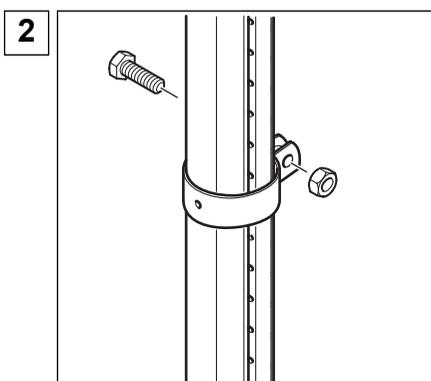


1 Pose des fils de tension :

Positionner et enrouler des colliers (Rep.1) autour du poteau de départ sans les serrer définitivement en les répartissant sur toute la hauteur (tous les 45 à 55 cm).

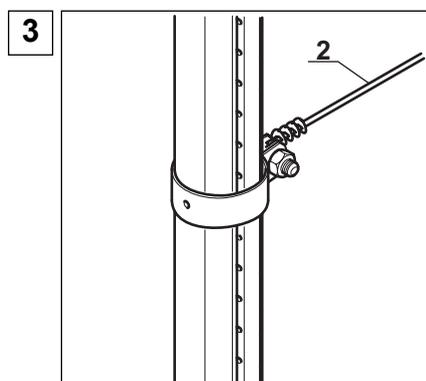
Le nombre de rangs de fils de tension (colliers, raidisseurs, fil de tension) dépend de la hauteur nominale de la clôture (voir tableau ci-contre).

Hauteur nominale de la clôture	Nombre de rangs de fils de tension
0,50 m	2
0,80 m	2
1,00 m	2
1,20 m	3
1,50 m	3
1,80 m	4
2,00 m	4
2,25 m	5
2,50 m	5
3,00 m	6



2

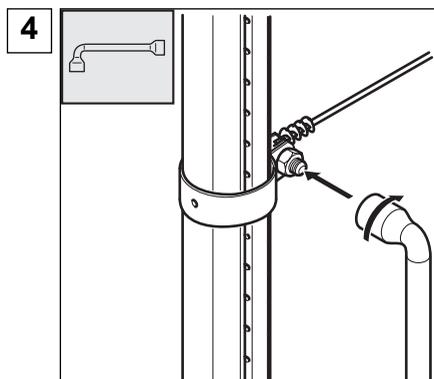
Monter les boulons manuellement.



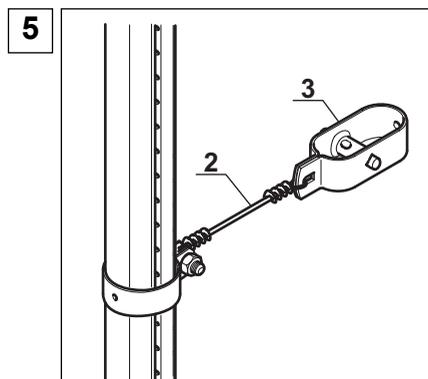
3

Dérouler les fils de tension (Rep.2) et ligaturer les fils autour des vis.

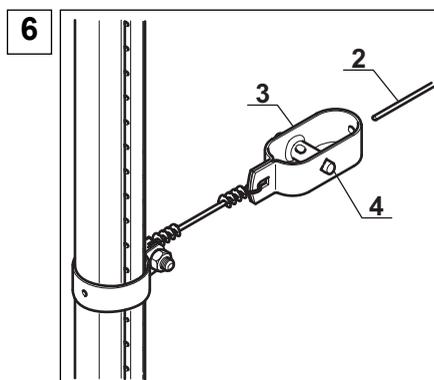
4 Mise en place du grillage



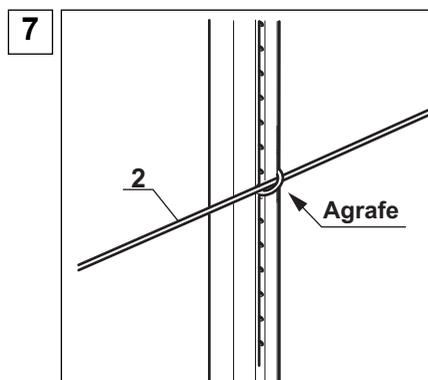
Serrer les boulons



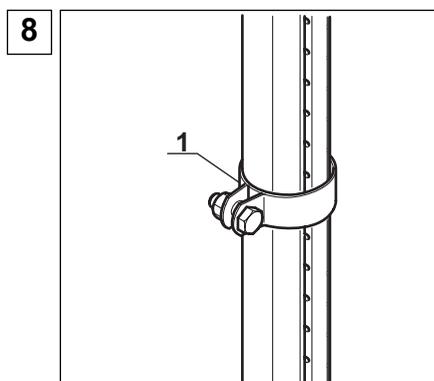
Ligaturer l'autre extrémité du fil de tension (**Rep.2**) sur le raidisseur (**Rep.3**).



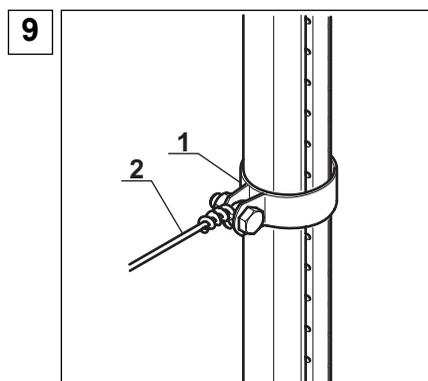
Enrouler du fil de tension (**Rep.2**) sur l'enrouleur (**Rep.4**) du raidisseur (**Rep.3**).



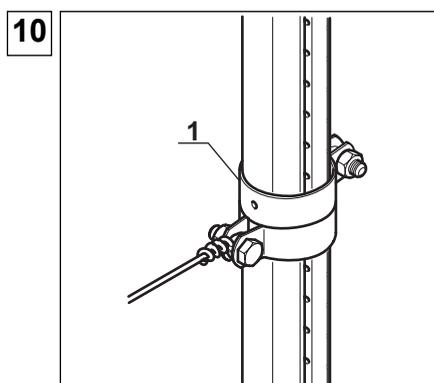
Agrafer les fils de tension (**Rep.2**) sur les crans des poteaux suivants.



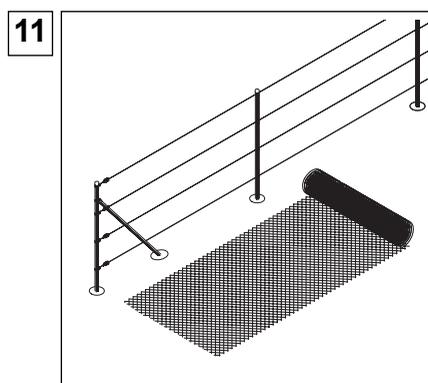
Enrouler et aligner des colliers (**Rep.1**) autour des poteaux de reprise de tension (situés tous les 25 à 50 m) ou autour des poteaux d'angle.



Ligaturer les fils de tension (**Rep.2**) sur les colliers (**Rep.1**) des poteaux de reprise ou d'angle.



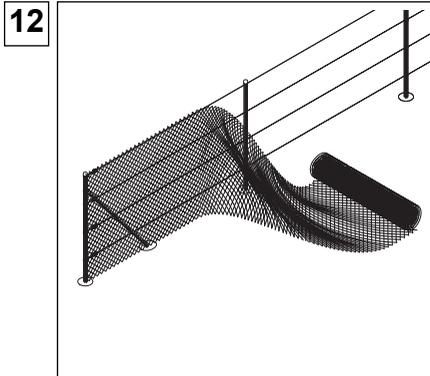
Enrouler des colliers (**Rep.1**) autour des poteaux de reprise de tension ou d'angle superposés aux colliers déjà montés.



Dérouler totalement le rouleau de grillage au sol.

Répéter les étapes de 1 à 10 pour continuer et finir la pose des fils de tension.

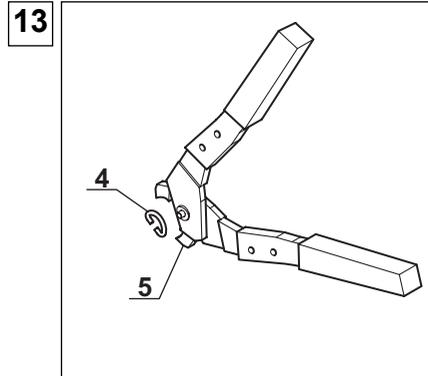
4 Mise en place du grillage



12

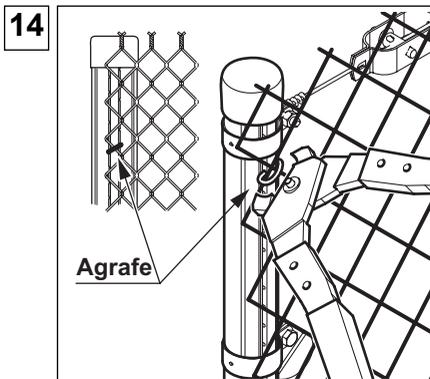
A partir du poteau de départ :

Relever le grillage (picôts vers le haut).



13

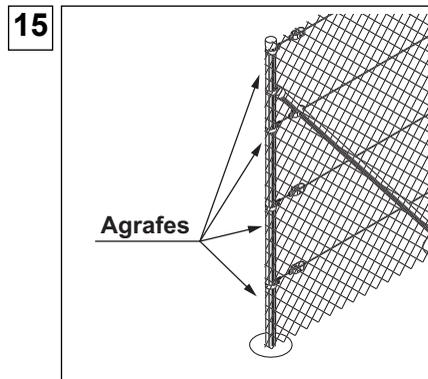
Placer une agrafe (Rep.4) entre les becs de la pince (Rep.5).



14

Sur le poteau de départ :

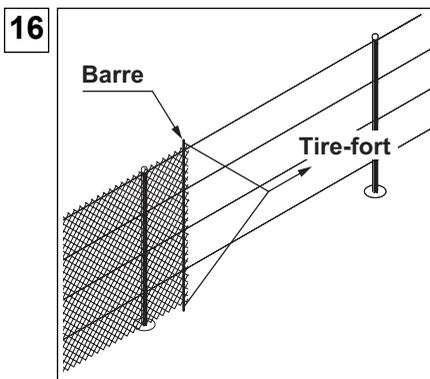
Agrafer le fil au croisement d'un losange sur les crans du poteau.



15

Répartir le nombre d'agrafes préconisé (voir tableau ci-dessous) sur toute la hauteur du grillage.

*Augmenter considérablement le nombre d'agrafes aux points sensibles de la clôture (dans les départs, les reprises et les angles).



16

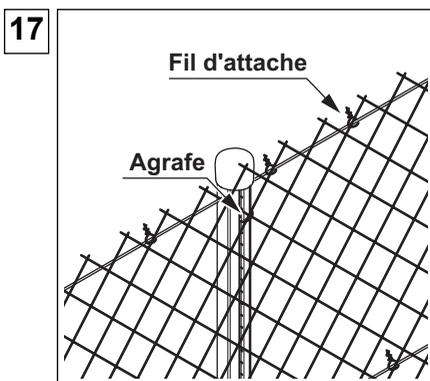
A la fin du rouleau :

Placer une barre métallique dans les mailles du grillage.
Tendre la nappe de grillage à l'aide d'un engin de chantier ou d'un tire-fort.



NE PAS DÉSTABILISER LE POTEAU DE DÉPART.

Hauteur nominale de la clôture	Nb d'agrafes préconisé*
0,50 m	2
0,80 m	2
1,00 m	2
1,20 m	3
1,50 m	3
1,80 m	4
2,00 m	4
2,25 m	5
2,50 m	5
3,00 m	6

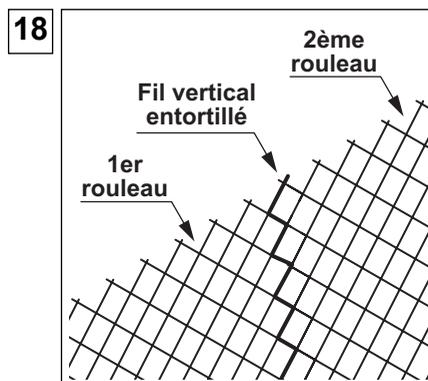


17

Maintenir la tension sur la nappe de grillage.

Agrafer le grillage en répartissant les agrafes sur la hauteur des poteaux suivants, selon le nombre préconisé.

Lier le rouleau aux fils de tension avec du fil d'attache.



18

Pour raccorder 2 rouleaux de grillage simple torsion :

Démailler le dernier fil du rouleau posé.

Reformer la maille entre les 2 nappes.

Entortiller les fils dans les extrémités.

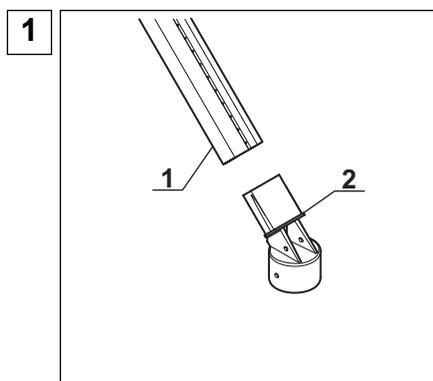
5 Option - Pose de bavolets



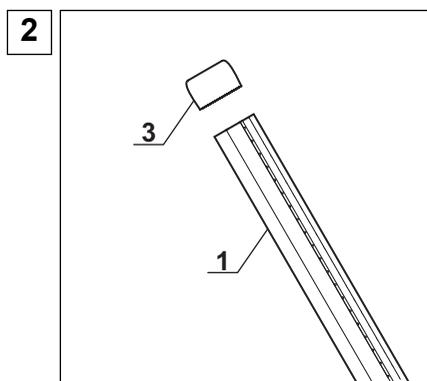
Avant de commencer le montage, retirer tous les obturateurs des poteaux UNIVERS® de la clôture.

5-1 Montage des bavolets sur les poteaux

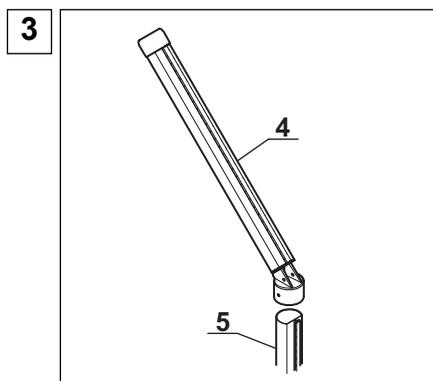
5-1-1 BAVOLETS SIMPLE BRANCHE



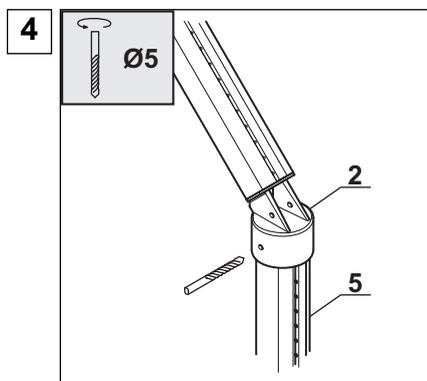
1 Insérer une branche UNIVERS® (Rep.1) de longueur 0,40m ou 0,60m sur l'embase à manchon (Rep.2).



2 Emmancher l'obturateur (Rep.3) sur la branche (Rep.1).



3 Emmancher le bavolet (Rep.4) sur le poteau UNIVERS® (Rep.5) préalablement posé.

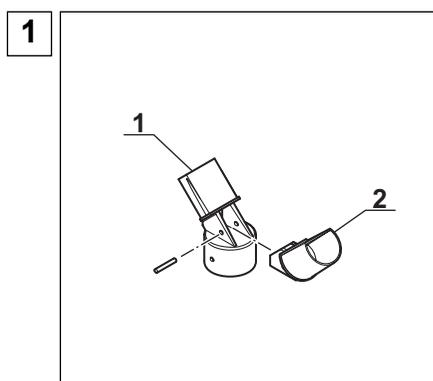


4 Il est possible de rendre le bavolet indémontable :

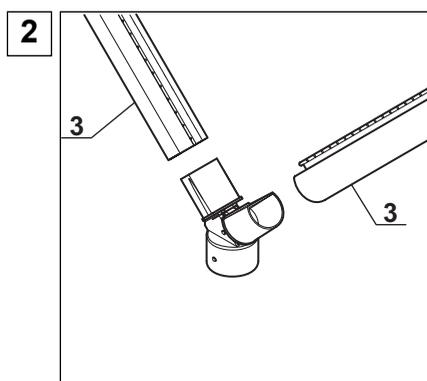
Percer le poteau UNIVERS® (Rep.5) à Ø5 mm dans les perçages situés sur l'embase à manchon (Rep.2).

Poser des rivets aveugles Ø5 x 10 mm (non fournis).

5-1-2 BAVOLET DOUBLE BRANCHES

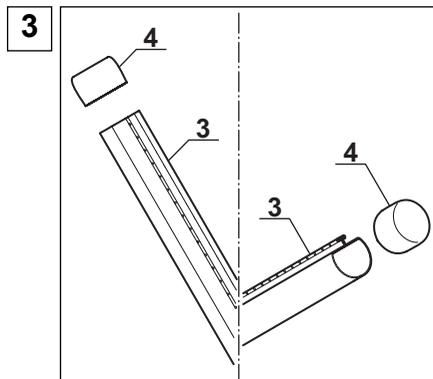


1 Assembler l'embase à manchon (Rep.1) avec le manchon secondaire (Rep.2) à l'aide d'une goupille cylindrique Ø6x40 mm (fournie).

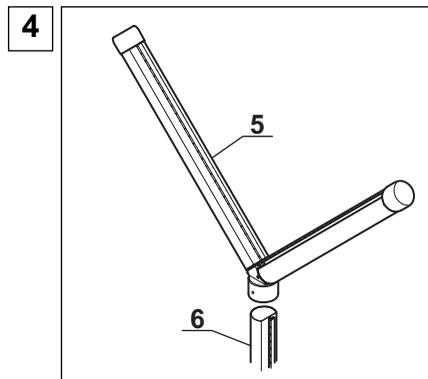


2 Insérer les branches UNIVERS® (Rep.3) de longueur 0,40m ou 0,60m sur les manchons.

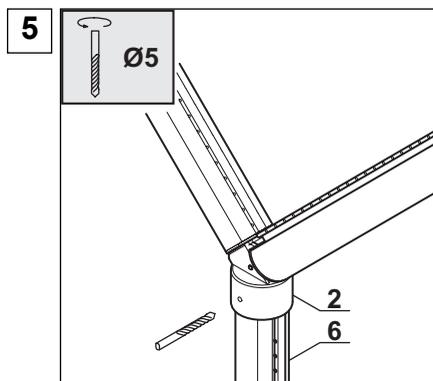
5 Option - Pose de bavolets



Emmancher les obturateurs (Rep.4) sur les branches (Rep.3).

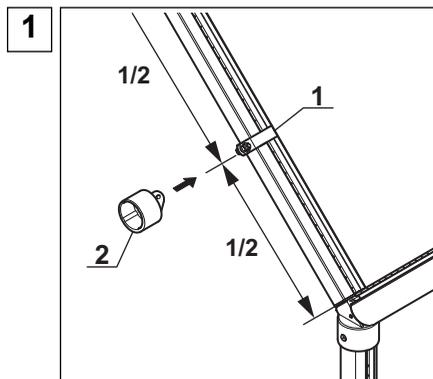


Emmancher le bavolet (Rep.5) sur le poteau UNIVERS® (Rep.6) préalablement posé.

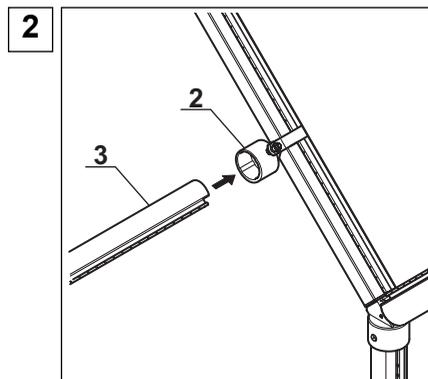


Il est possible de rendre le bavolet indémontable :
Percer le poteau UNIVERS® (Rep.6) à Ø5 mm dans les perçages situés sur l'embase à manchon (Rep.2).
Poser des rivets aveugles Ø5x10 mm ou des vis à tôle (non fournis).

5-2 Montage des barres d'écartement

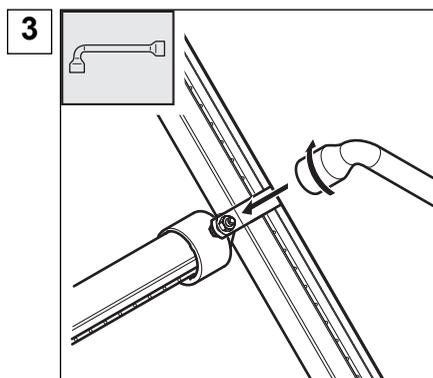


Pose de barres d'écartement sur les branches de bavolets en départ de clôture :
Enrouler un collier (Rep.1) autour de la branche du poteau de départ et celle du poteau adjacent et **boulonner** sans serrer des embouts de jambe de force (Rep.2).

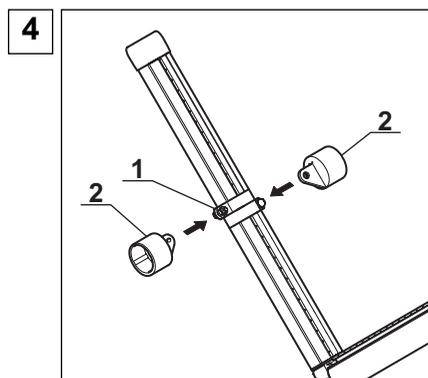


Insérer la barre d'écartement* (Rep.3) dans les embouts (Rep.2).

*si la barre d'écartement est trop longue, recoupez-la.

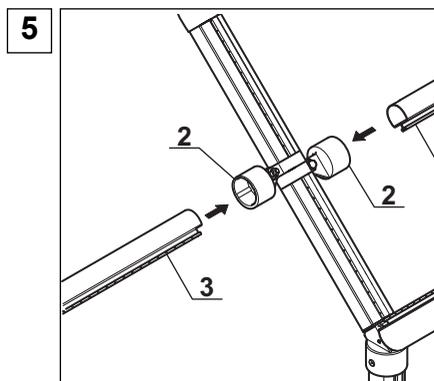


Serrer les boulons.



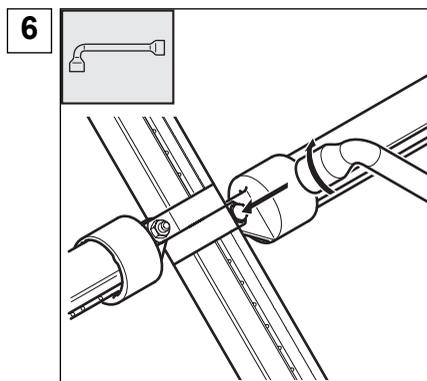
Pose de barres d'écartement sur les branches de bavolets des poteaux de reprise de tension (tous les 25 à 30 m) et des poteaux d'angle :
Enrouler 2 colliers autour de la branche du poteau de reprise et du poteau adjacent.
Boulonner sans serrer des embouts de jambe de force (Rep.2).

5 Option - Pose de bavolets



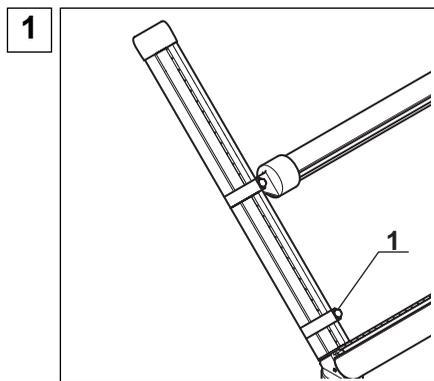
5 Insérer la barre d'écartement* (Rep.3) dans les embouts (Rep.2).

*si la barre d'écartement est trop longue, recoupez-la.



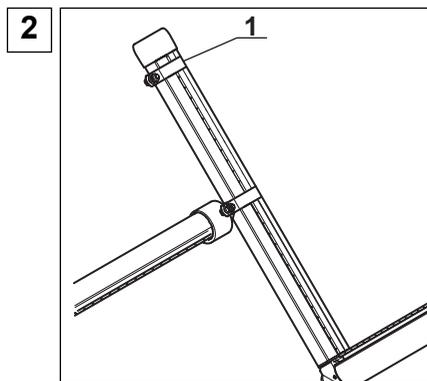
6 Serrer les boulons.

5-3 Montage des haubans

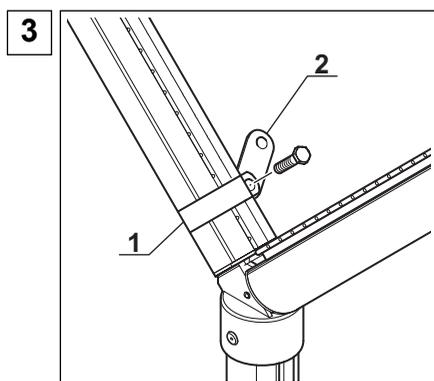


1 Pose de haubans en départ de clôture :

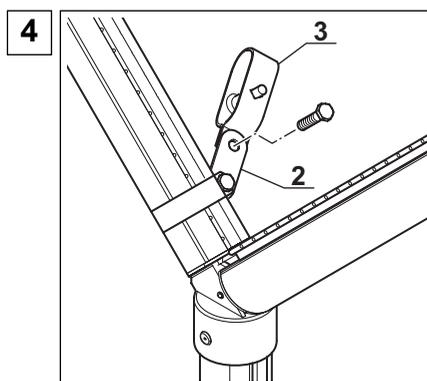
Enrouler un collier (Rep.1) autour de la branche du poteau de départ à sa base sans le serrer définitivement.



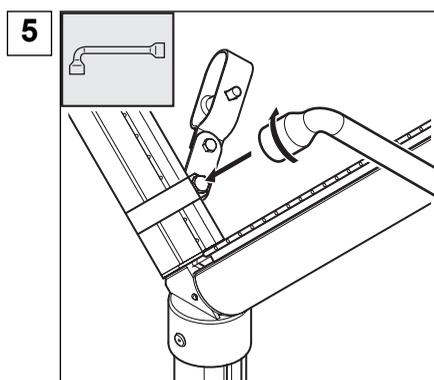
2 Enrouler un collier (Rep.1) autour de la branche du poteau adjacent en haut sans le serrer définitivement.



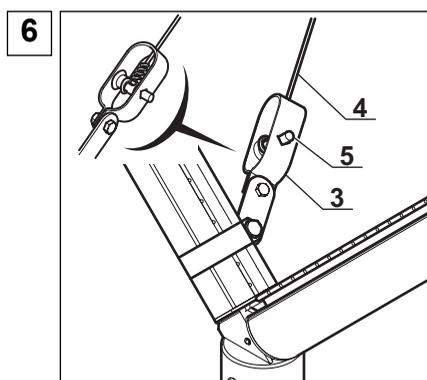
3 Monter la plaquette de jonction (Rep.2) sur le collier (Rep.1) situé sur le poteau de départ et boulonner manuellement.



4 Monter le raidisseur (Rep.3) sur la plaquette de jonction (Rep.2) et boulonner manuellement.

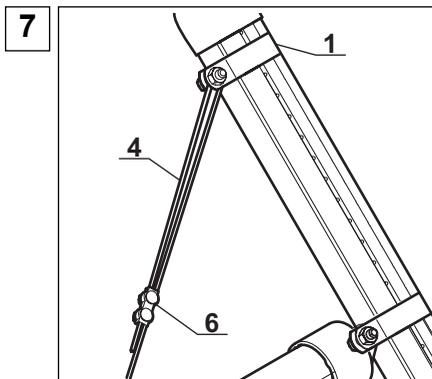


5 Serrer les boulons.

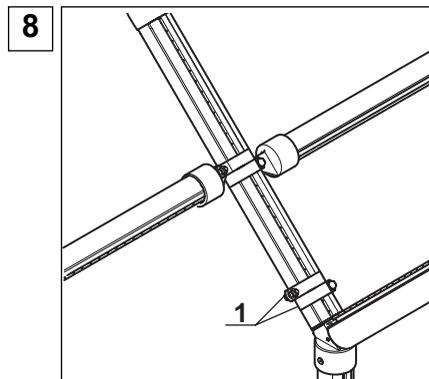


6 Enrouler du fil de tension (Rep.4) sur l'enrouleur (Rep.5) du raidisseur (Rep.3).

5 Option - Pose de bavolets

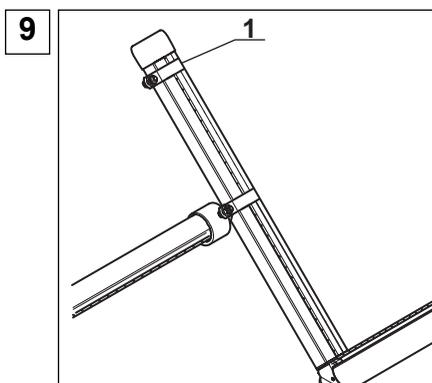


7 **Enrouler** l'autre extrémité du fil de tension (**Rep.4**) sur la vis du collier (**Rep.1**) située sur le poteau adjacent et tendre le fil avec le serre-câble (**Rep.6**).

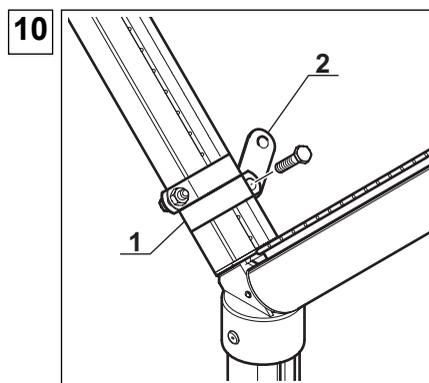


8 **Pose de haubans sur les branches des bavolets en reprise de tension et en angle :**

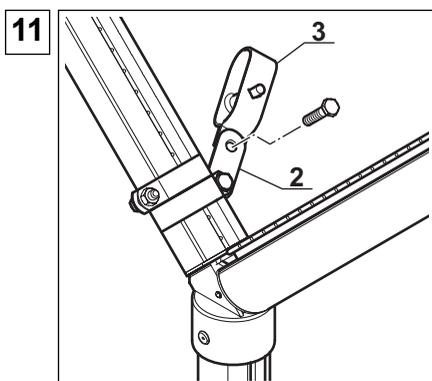
Enrouler 2 colliers (**Rep.1**) autour de la branche du poteau de reprise de tension ou du poteau d'angle à sa base sans les serrer définitivement.



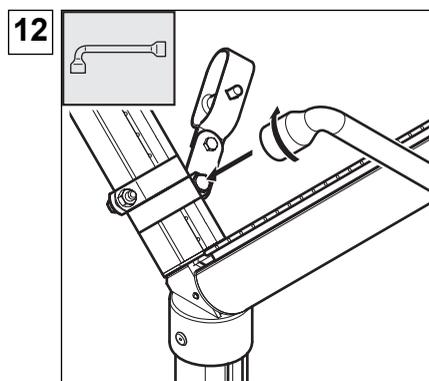
9 **Enrouler** un collier (**Rep.1**) autour de la branche de chaque poteau adjacent sans le serrer définitivement.



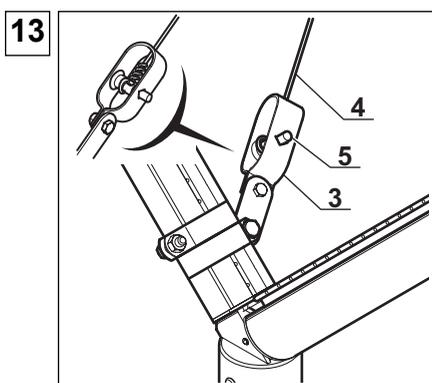
10 **Monter** la plaque de jonction (**Rep.2**) sur le collier (**Rep.1**) situé sur le poteau de reprise de tension ou sur le poteau d'angle et boulonner manuellement.



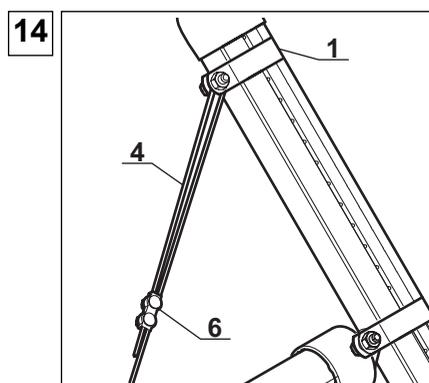
11 **Monter** le raidisseur (**Rep.3**) sur la plaque de jonction (**Rep.2**) et boulonner manuellement.



12 **Serrer** les boulons.



13 **Enrouler** du fil de tension (**Rep.4**) sur l'enrouleur (**Rep.5**) du raidisseur (**Rep.3**).

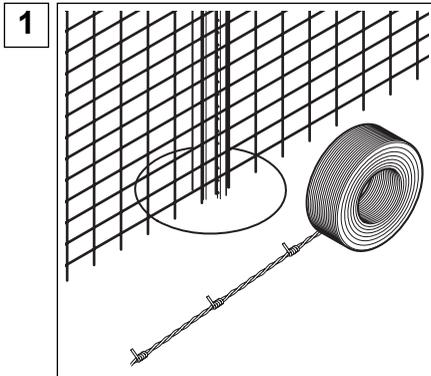


14 **Enrouler** l'autre extrémité du fil de tension (**Rep.4**) sur la vis du collier (**Rep.1**) située sur le poteau adjacent et tendre le fil avec le serre-câble (**Rep.6**).

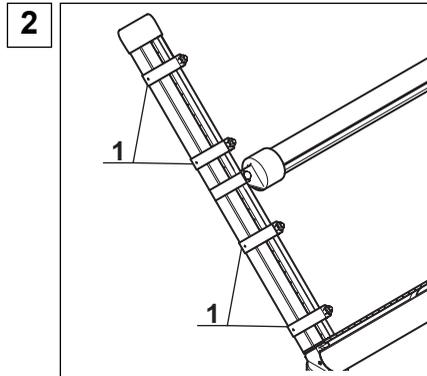
Réitérer les opérations 10 à 14 pour poser un autre hauban.

5 Option - Pose de bavolets

5-4 Montage de la ronce sur bavolets



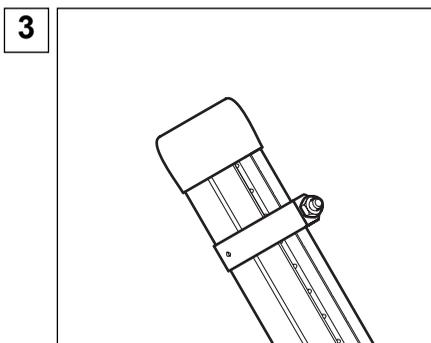
1 **Dérouler** une botte de ronce au pied de la clôture.



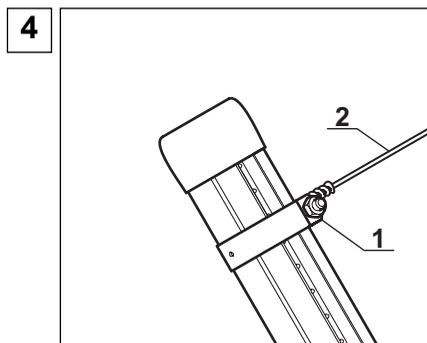
2 **Enrouler** des colliers (**Rep.1**) autour de la branche du bavolet en départ de clôture.

Le nombre de colliers dépend du nombre de rangs de ronce à poser (voir tableau ci-dessous).

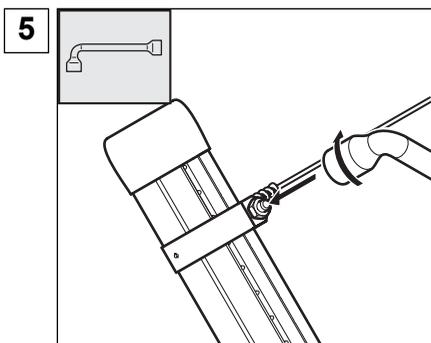
Longueur de la branche	Nombre de rangs de ronce
0,40m	2 ou 3
0,60m	4



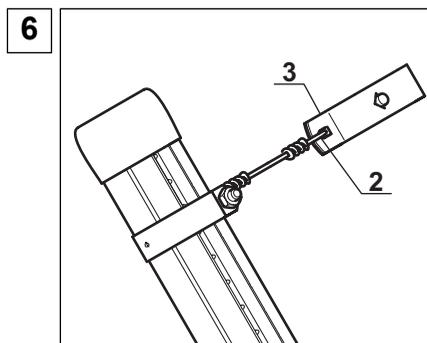
3 **Monter** les boulons sans serrer.



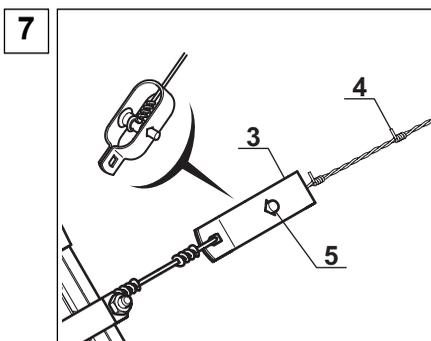
4 **Dérouler** du fil de tension (**Rep.2**) et ligaturer le autour des vis des colliers (**Rep.1**).



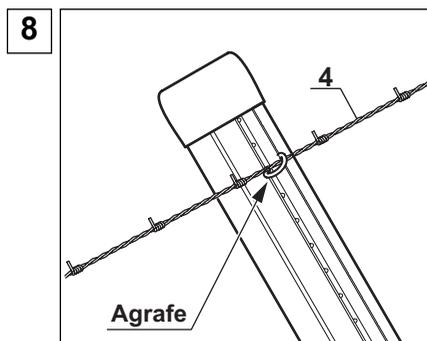
5 **Serrer** le boulon.



6 **Ligaturer** l'autre extrémité du fil de tension (**Rep.2**) sur le raidisseur (**Rep.3**).



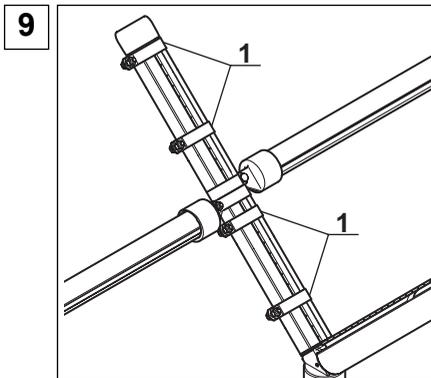
7 **Enrouler** de la ronce (**Rep.4**) sur l'enrouleur (**Rep.5**) du raidisseur (**Rep.3**).



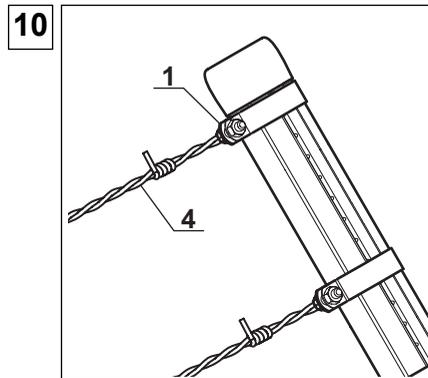
8 **Agrafer** la ronce (**Rep.4**) sur les crans des branches suivantes.

Agrafe

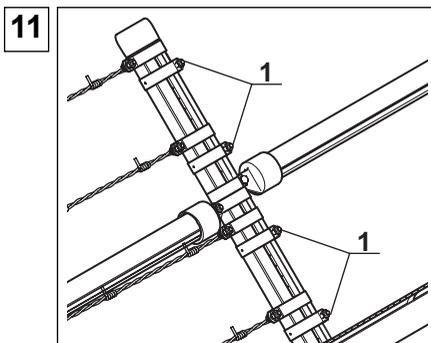
5 Option - Pose de bavolets



9 Enrouler et aligner des colliers (Rep.1) autour de la branche du poteau de reprise de tension situé tous les 25 à 50 m ou autour d'une branche du poteau d'angle.



10 Ligaturer la ronce (Rep.4) sur les colliers (Rep.1) de la branche du poteau de reprise de tension ou d'angle.



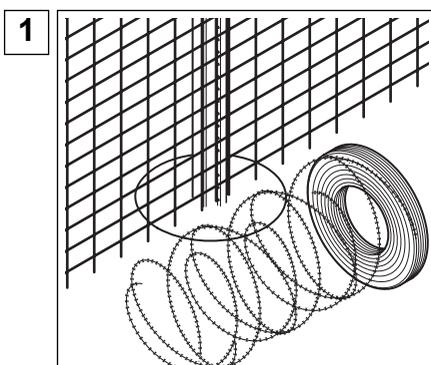
11 Enrouler des colliers (Rep.1) autour de la branche des poteaux de reprise de tension ou d'angle accolés aux colliers déjà montés.

Répéter les étapes de 2 à 10 pour continuer la pose de la ronce sur la clôture UNIVERS®.

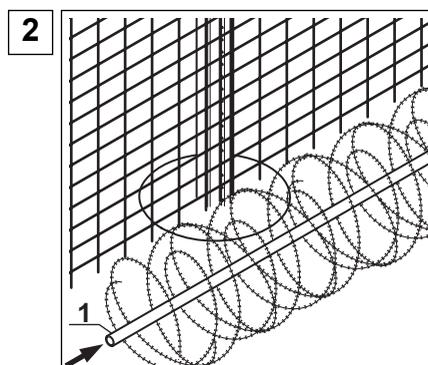
5-5 Montage du réseau de protection Tigre sur bavolets



Pour un bavolet simple, poser 2 rangs de ronce sur les branches (1 rang en haut et 1 en bas).
Pour un bavolet double, poser 1 rang de ronce en haut des branches.

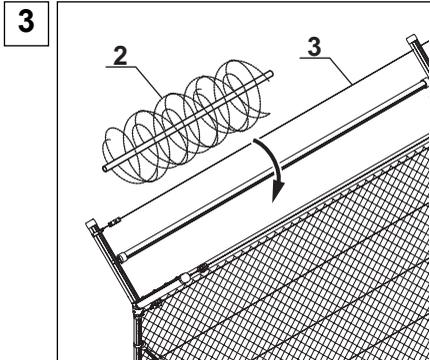


1 Dérouler la botte du réseau Tigre sur 8 à 12 m au pied de la clôture.

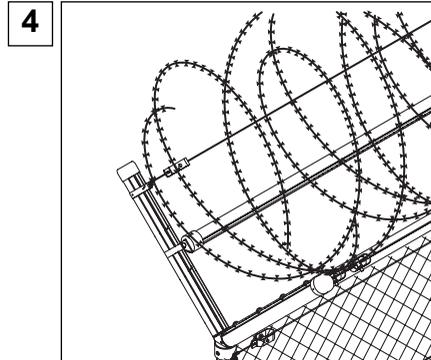


2 Passer un tube (Rep.1) à l'intérieur du réseau Tigre.

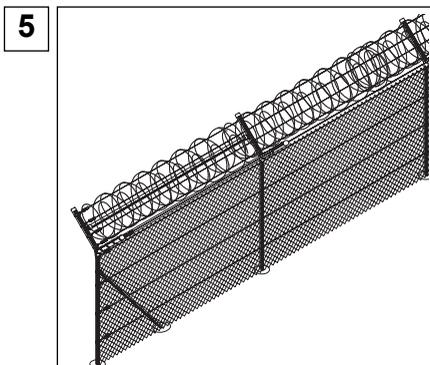
5 Option - Pose de bavolets



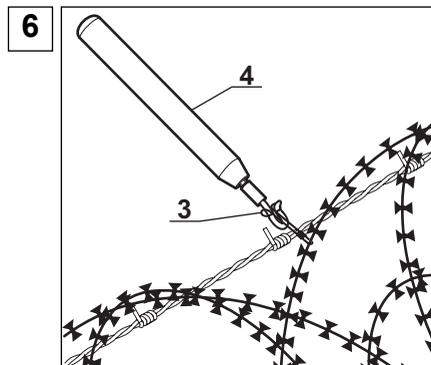
3 Monter le réseau (Rep.2) sur le fil de ronce (Rep.3).



4 Ligaturer les extrémités sur la branche du poteau de départ à l'aide de liens double boucles.



5 Répartir les spires sur la longueur.



6 Ligaturer le réseau Tigre et la ronce avec des liens double boucles (Rep.3) tous les 30 à 50 cm en diagonale et en utilisant la drille (Rep.4).

6 Entretien

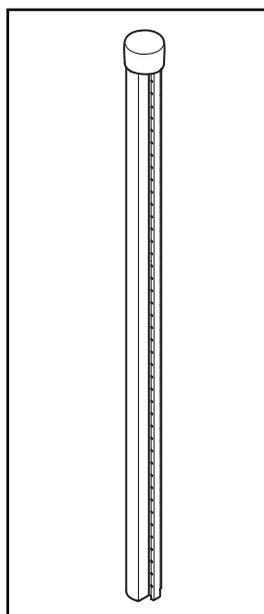


CONTRÔLER RÉGULIÈREMENT L'ÉTAT DES ROULEAUX, POTEAUX ET ORGANES DE FIXATION

NE PAS UTILISER DE NETTOYEUR HAUTE PRESSION, DE SOLVANTS OU D'AUTRES PRODUITS CHIMIQUES QUI RISQUERAIENT DE DÉTÉRIORER LE REVÊTEMENT.

NE PAS UTILISER D'ÉPONGE ABRASIVE.

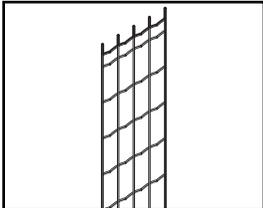
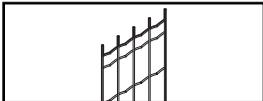
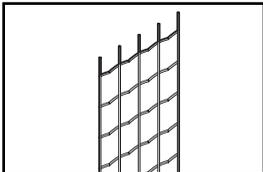
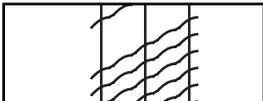
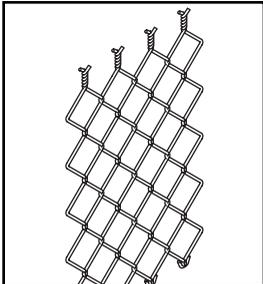
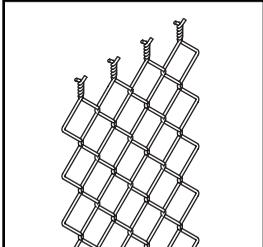
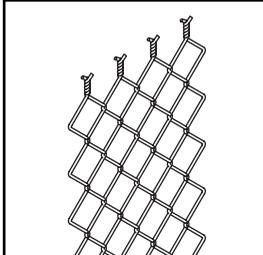
7 Service Après-Vente



Désignation						Référence
Poteau UNIVERS® à sceller	Hauteur Nominale de la clôture	Scellement	Longueur du poteau	Longueur de scellement	Section de poteau (mm)	RAL 6005*
	0,50 m	Court	0,75 m	25 cm	Ø38	PR400001
		Long	1,00 m	50 cm	Ø38	PR400002
	0,80 m	Long	1,25 m	45 cm	Ø38	PR400003
	1,00 m	Long	1,50 m	50 cm	Ø38	PR400004
	1,20 m	Long	1,75 m	55 cm	Ø38 - Ø48	PR400005 - PR400201
	1,25 m	Long	1,75 m	50 cm	Ø38 - Ø48	PR400005 - PR400201
	1,50 m	Long	2,00 m	50 cm	Ø38 - Ø48	PR400006 - PR400202
	1,75 m	Long	2,25 m	50 cm	Ø48 - Ø60	PR400203 - PR400401
	1,80 m	Long	2,25 m	45 cm	Ø48 - Ø60	PR400203 - PR400401
	2,00 m	Long	2,50 m	50 cm	Ø48 - Ø60	PR400204 - PR400402
	2,25 m	Long	2,75 m	50 cm	Ø48 - Ø60	PR400205 - PR400403
	2,50 m	Court	3,00 m	50 cm	Ø48 - Ø60	PR400206 - PR400404
		Long	3,25 m	75 cm	Ø60	PR400405
	3,00 m	Court	3,50 m	50 cm	Ø60	PR400406
Long		3,75 m	75 cm	Ø60	PR400407	
Poteau UNIVERS® sur platine	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du poteau		Section de poteau (mm)		RAL 6005*
	0,50 m	0,505 m		Ø38		
	0,80 m	0,805 m		Ø38		
	1,00 m	1,005 m		Ø38		PR400101
	1,20 m	1,205 m		Ø38 - Ø48		
	1,25 m	1,255 m		Ø38 - Ø48		PR400106 - PR400322
	1,50 m	1,505 m		Ø38 - Ø48		PR400107 - PR400321
	1,75 m	1,755 m		Ø48 - Ø60		PR400310 -
	1,80 m	1,805 m		Ø48 - Ø60		
	2,00 m	2,005 m		Ø48 - Ø60		PR400309 - PR400504
	2,25 m	2,255 m		Ø48 - Ø60		PR400325 - PR400507
	2,50 m	2,505 m		Ø48 - Ø60		PR400510 -
3,00 m	3,005 m		Ø60		PR400508	
Rouleau soudé AXIAL® Super	Hauteur Nominale de la clôture		Longueur du rouleau		RAL 6005*	
	1,00 m		25 m		GS300001	
	1,20 m		25 m		GS300002	
	1,50 m		25 m		GS300003	
	1,80 m		25 m		GS300004	
	2,00 m		25 m		GS300005	
Rouleau soudé AXIAL® Sûreté	Hauteur Nominale de la clôture		Longueur du rouleau		RAL 6005*	
	1,00 m		25 m		GS200001	
	1,20 m		25 m		GS200002	
	1,50 m		25 m		GS200003	

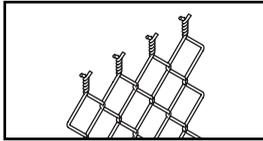
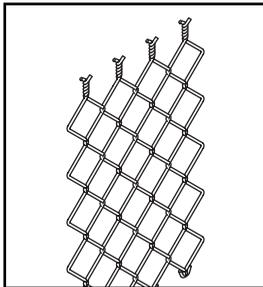
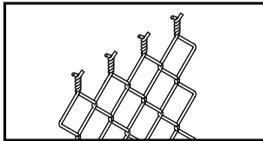
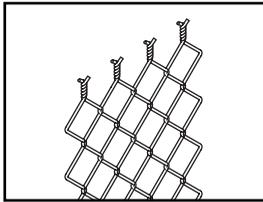
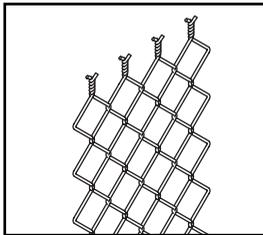
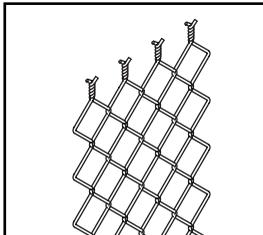
* pour d'autres coloris et d'autres dimensions, nous consulter.

7 Service Après-Vente

Désignation			Référence	
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*	
	1,50 m	25 m	GS350001	
	1,75 m	25 m	GS350002	
	2,00 m	25 m	GS350003	
	2,25 m	25 m	GS350004	
	2,50 m	25 m	GS350005	
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*	
	2,00 m	25 m	GS350023	
	2,50 m	25 m	GS350025	
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*	
	1,50 m	25 m	GS350200	
	1,80 m	25 m	GS350201	
	2,00 m	25 m	GS350202	
	2,50 m	25 m	GS350203	
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*	
	2,50 m	40 m	GS450001	
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*	
	0,50 m	25 m	GT550001	
	0,80 m	25 m	GT550002	
	1,00 m	25 m	GT550003	
	1,25 m	25 m	GT550004	
	1,50 m	25 m	GT550005	
	1,75 m	25 m	GT550006	
	2,00 m	25 m	GT550007	
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*	
	1,00 m	25 m	GT600003	
	1,25 m	25 m	GT600004	
	1,50 m	25 m	GT600005	
	1,75 m	25 m	GT600006	
	2,00 m	25 m	GT600007	
	2,50 m	25 m	GT600009	
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005	RAL 9010
	1,00 m	25 m	GT650003	GT650103
	1,25 m	25 m	GT650004	GT650104
	1,50 m	25 m	GT650005	GT650105
	1,75 m	25 m	GT650006	GT650106
	2,00 m	25 m	GT650007	GT650107
	2,50 m	25 m	GT650009	GT650108

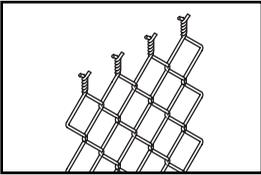
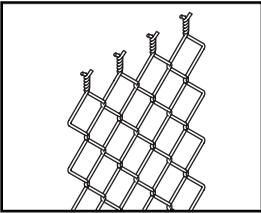
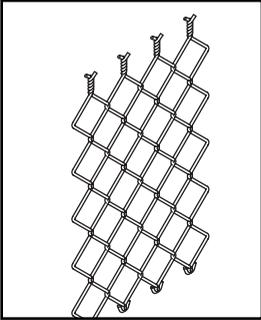
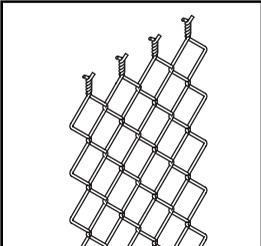
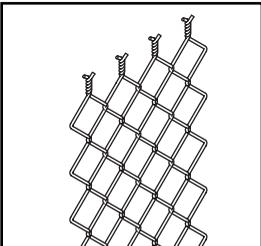
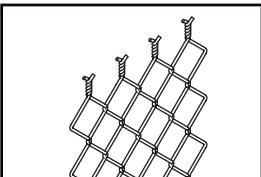
* pour d'autres coloris et d'autres dimensions, nous consulter.

7 Service Après-Vente

Désignation			Référence
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
	1,50 m	25 m	GT750505
	1,75 m	25 m	GT750506
	2,00 m	25 m	GT750507
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
	1,00 m	25 m	GT700002
	1,25 m	25 m	GT700004
	1,50 m	25 m	GT700005
	1,75 m	25 m	GT700006
	2,00 m	25 m	GT700007
	2,50 m	25 m	GT700009
	3,00 m	25 m	GT700011
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
	1,50 m	25 m	GT750205
	2,00 m	25 m	GT750207
	2,50 m	25 m	GT750211
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
	1,00 m	25 m	GT560003
	1,25 m	25 m	GT560004
	1,50 m	25 m	GT560005
	1,75 m	25 m	GT560006
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
	1,00 m	25 m	GT560403
	1,25 m	25 m	GT560404
	1,50 m	25 m	GT560405
	1,75 m	25 m	GT560406
	2,00 m	25 m	GT560407
	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
	1,00 m	25 m	GT560703
	1,25 m	25 m	GT560704
	1,50 m	25 m	GT560705
	1,75 m	25 m	GT560706
	2,00 m	25 m	GT560707
	2,50 m	25 m	GT560709

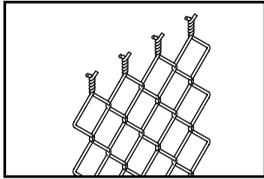
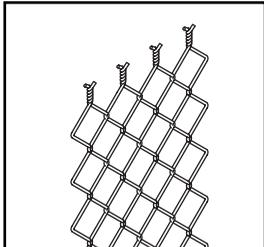
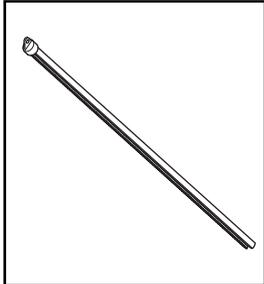
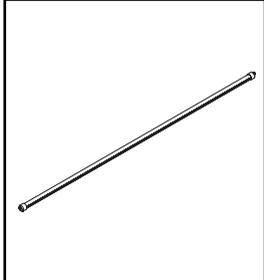
* pour d'autres coloris et d'autres dimensions, nous consulter.

7 Service Après-Vente

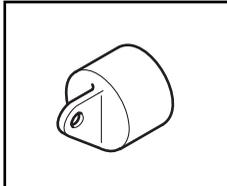
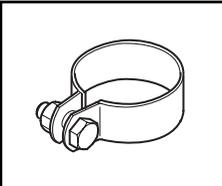
Désignation			Référence	
	Galvex® 50x13B Ø2,00 mm Galva D	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
		1,00 m	25 m	GT000001
		1,20 m	25 m	GT000002
		1,50 m	25 m	GT000003
		2,00 m	25 m	GT000004
	Galvex® 50x14B Ø2,20 mm Galva C	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
		1,00 m	25 m	GT050003
		1,20 m	25 m	GT050004
		1,50 m	25 m	GT050006
		1,75 m	25 m	GT050007
		2,00 m	25 m	GT050008
	Galvex® 50x14C Ø2,20 mm Galva A	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
		0,50 m	25 m	GT100001
		0,80 m	25 m	GT100002
		1,00 m	25 m	GT100003
		1,20 m	25 m	GT100004
		1,50 m	25 m	GT100005
		1,75 m	25 m	GT100006
		2,00 m	25 m	GT100007
		2,50 m	25 m	GT100009
	Galvex® 530 Ø3,00 mm Galva A	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
		1,00 m	25 m	GT150002
		1,20 m	25 m	GT150003
		1,50 m	25 m	GT150004
		1,75 m	25 m	GT150005
		2,00 m	25 m	GT150006
		2,50 m	25 m	GT150008
	Galvex® 539 Ø3,90 mm Galva A	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
		1,00 m	25 m	GT200052
		1,20 m	25 m	GT200053
		1,50 m	25 m	GT200055
		1,75 m	25 m	GT200056
		2,00 m	25 m	GT200057
	DIRALU 523 Ø2,30 mm	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
		1,00 m	25 m	GT400003
		1,25 m	25 m	GT400004
		1,50 m	25 m	GT400005
		2,00 m	25 m	GT400007

* pour d'autres coloris et d'autres dimensions, nous consulter.

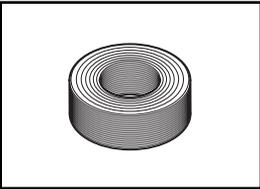
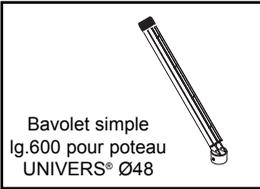
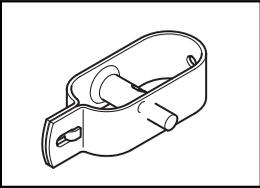
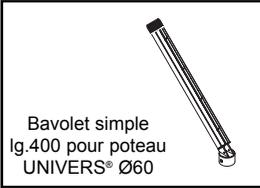
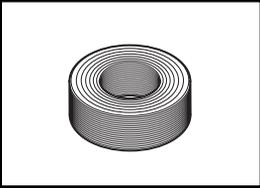
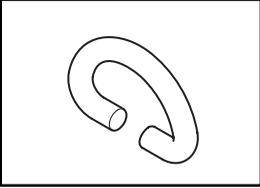
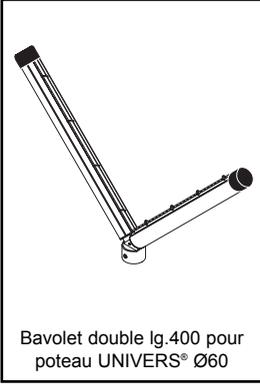
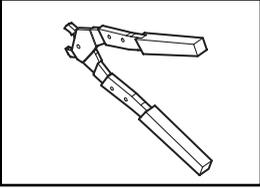
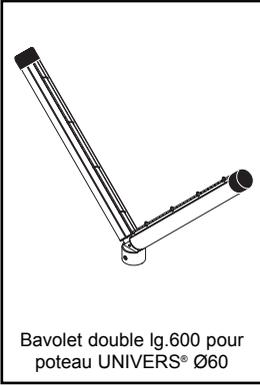
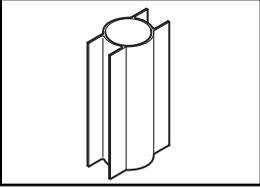
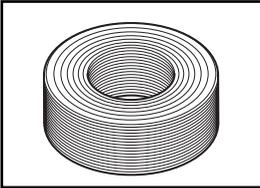
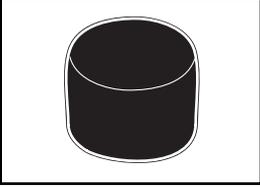
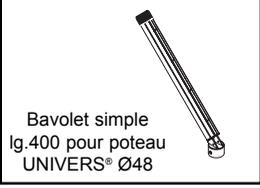
7 Service Après-Vente

Désignation			Référence
 DIRALU 530 Ø3,00 mm	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
	1,00 m	25 m	GT400022
	1,25 m	25 m	GT400024
	1,50 m	25 m	GT400025
	2,00 m	25 m	GT400027
 DIRALU 539 Ø3,90 mm	Hauteur Nominale de la clôture	Longueur du rouleau	RAL 6005*
	1,00 m	25 m	GT400080
	1,25 m	25 m	GT400082
	1,50 m	25 m	GT400083
	1,75 m	25 m	GT400084
	2,00 m	25 m	GT400085
 Jambe de force UNIVERS®	Longueur	Section	RAL 6005*
	1,00 m	Ø38	PR401001
	1,50 m	Ø38	PR401002
	2,00 m	Ø38	PR401003
	2,00 m	Ø48	PR401201
	2,50 m	Ø48	PR401202
	3,00 m	Ø48	PR401203
	3,50 m	Ø48	PR401204
 Barre d'écartement UNIVERS®	Longueur	Section	RAL 6005*
	1,00 m	Ø38	PR401001
	1,50 m	Ø38	PR401002
	2,00 m	Ø38	PR401003
	2,00 m	Ø48	PR401201
	2,50 m	Ø48	PR401202
	3,00 m	Ø48	PR401203
	3,50 m	Ø48	PR401204

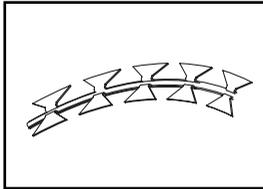
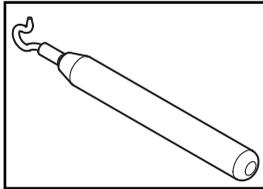
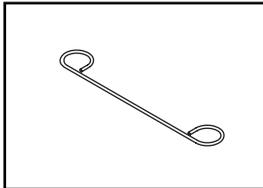
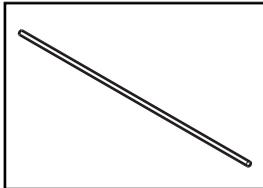
* pour d'autres coloris et d'autres dimensions, nous consulter.

Désignation	Référence	Qté	Désignation	Référence	Qté
 Embout Ø38 UNIVERS® Embout Ø48 UNIVERS®	PR401501	25	 Collier Ø38 UNIVERS® + visserie Collier Ø48 UNIVERS® + visserie Collier Ø60 UNIVERS® + visserie	PR400094	10
	PR401502	25		PR400095	10
				PR400096	10

7 Service Après-Vente

	Désignation	Référence	Unité de vente		Désignation	Référence	Unité de vente
	Bobine de fil de tension	Voir tarif	Voir tarif		Embaise à manchon Ø48 Branches Ø48 UNIVERS® Longueur 600 Obturbateur Ø48	-	1 1 1
	Raidisseur N°3 Raidisseur N°4	Voir tarif	Voir tarif		Embaise à manchon Ø60 Branches Ø60 UNIVERS® Longueur 400 Obturbateur Ø60	-	1 1 1
	Bobine de fil d'attache	Voir tarif	Voir tarif		Embaise à manchon Ø60 Branches Ø60 UNIVERS® Longueur 400 Obturbateur Ø60	-	1 1 1
	Boîte d'agrafes UNIVERSES® inox	AGRAFE-UNIVERS500	500		Embaise à manchon Ø60 Branches Ø60 UNIVERS® Longueur 400 Obturbateur Ø60 Manchon secondaire Ø60 Goupille élastique Ø6 x 40	-	1 2 2 1 1
	Pince UNIVERSES®	PINCE-UNIVERS	1		Embaise à manchon Ø60 Branches Ø60 UNIVERS® Longueur 600 Obturbateur Ø60 Manchon secondaire Ø60 Goupille élastique Ø6 x 40	-	1 2 2 1 1
	Guide plaque Ø50 Guide plaque Ø62	GUIDE-UNIVERS48 GUIDE-UNIVERS60	1 1		Bobine de ronce CORRAL ou ATAC	Voir tarif	1 1 1
	Obturbateur noir Ø38 Obturbateur noir Ø48 Obturbateur noir Ø60	OBTURATEUR-UNIVERS38 OBTURATEUR-UNIVERS48 OBTURATEUR-UNIVERS60	1 1 1				
	Embaise à manchon Ø48 Branches Ø48 UNIVERS® Longueur 400 Obturbateur Ø48	-	1 1 1				

7 Service Après-Vente

	Désignation	Référence	Unité de vente		Désignation	Référence	Unité de vente
	Botte de réseau Tigre	Voir tarif	1		Drille à ligaturer	Voir tarif	1
	Boîte de liens 2 boucles galvanisés 14cm	Voir tarif	1		Barre de tension	Voir tarif	1

7-1 Réclamation

Les réclamations concernant les quantités, poids et dimensions ainsi que les qualités liées aux caractéristiques chimiques ou physiques ne sont recevables que :

- si elles sont formulées par écrit dans les 15 jours suivant la livraison de la marchandise et avant toute transformation.
- dans un délai de deux mois à partir de la livraison s'il s'agit d'un vice caché et à la condition que les marchandises n'aient subi aucune altération avant leur emploi.

7-2 Identification

Pour toute réclamation, veuillez préciser le numéro de la commande, la date, l'adresse client et le type des produits défectueux.

7-3 Garantie

- Les produits de la gamme UNIVERS® peuvent bénéficier de la garantie **DIRICKX 10 ans Professionnel**. Pour la demander, il suffit d'un appel téléphonique ou d'un courrier à l'attention de votre assistante commerciale. Un formulaire "Demande de garantie" vous sera adressé.
- Pour activer la garantie, une lettre de réclamation de votre client accompagnée de la facture et du certificat de garantie seront nécessaires pour ouvrir la procédure.

Note :

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



DIRICKX s.a.s. - 53800 CONGRIER - FRANCE
Tél. 02 43 09 38 38 - Fax. 02 43 09 38 99
[http:// www.dirickx.fr](http://www.dirickx.fr) - e-mail : info@dirickx.com

Edition 02 - 11 2004

Ceci est une information appartenant à **DIRICKX**. Toute reproduction intégrale ou partielle par quelque procédé que ce soit, optique, mécanique ou numérique est interdite. Nous veillons à ce que les informations contenues dans ce manuel soient correctes, mais **DIRICKX** ne peut assumer aucune responsabilité pour des informations éventuellement omises ou incorrectes ni pour les conséquences qui pourraient en découler.