

RB 70

MANUEL D'INSTALLATION
EAD 340089-00-0106
Hauteur d'interception 2 - 2.50 m

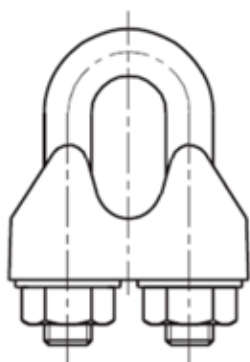


SOMMAIRE

p.	4	Vue en perspective de la barrière
p.	6	Étape 1 Vue en plan de la fondation
p.	8	Étape 2 Vue en plan du décalage de la fondation
p.	9	Étape 2a Ecart maximal entre les poteaux
p.	10	Étape 3 Mise en place de la platine de base et options de fondation
p.	14	Étape 4a Préparation des poteaux - poteau latéral
p.	15	Étape 4b Préparation des poteaux - poteau intermédiaire
p.	16	Étape 5 Installation des haubans latéraux sur le poteau
p.	18	Étape 6 Installation des dispositifs de dissipation d'énergie
p.	20	Étape 7.1 Installation des câbles longitudinaux supérieurs
p.	22	Étape 7.2 Installation des câbles longitudinaux inférieurs
p.	24	Étape 8 Connexion des dispositifs de dissipation d'énergie aux câbles longitudinaux supérieurs et inférieurs
p.	26	Étape 9 Installation des panneaux de grillage
p.	30	Étape 10 Schéma des câbles de liaison
p.	32	Étape 10a Connexion des panneaux de grillage aux câbles (inférieurs/supérieurs)
p.	34	Étape 11 Installation des câbles de fermeture latéraux

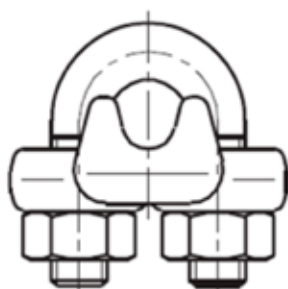
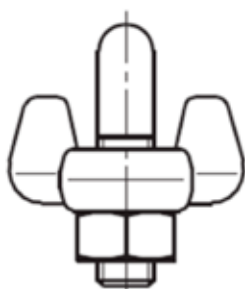
Installation de serre-câbles de type A (EN 13411-5)

DIAMÈTRE CÂBLE (MM)	TAILLE SERRE-CÂBLE	ESPACEMENT (MM)	NOMBRE DE SERRES CÂBLES	COUPLE DE SERRAGE (NM-KGM)
Ø 5	Ø 5	19.5-39	3	2
Ø 12	Ø 12	36-72	4	20
Ø 14	Ø 14	42-84	4	33



Installation de serre-câbles de type B (EN 13411-5)

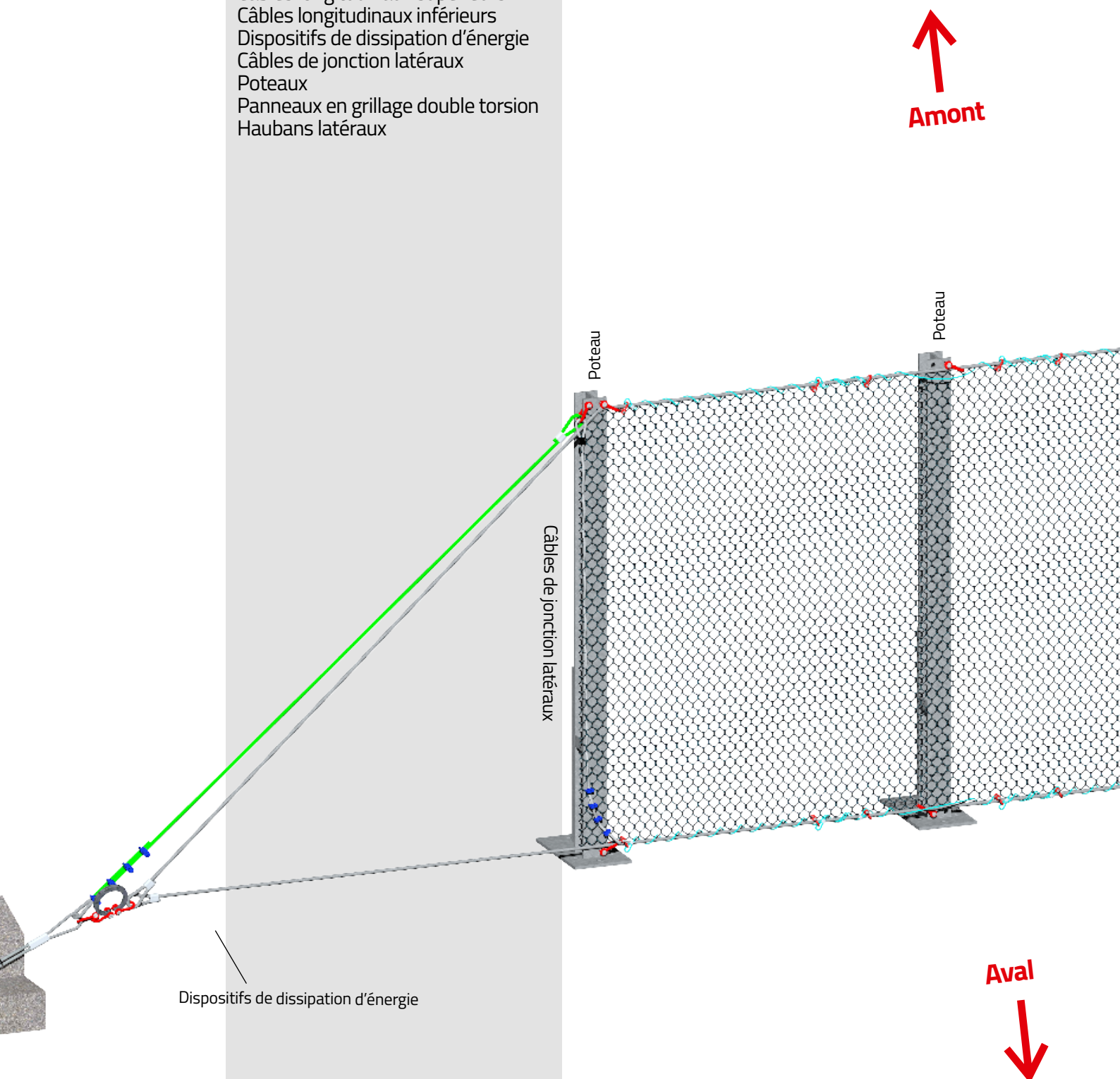
DIAMÈTRE CÂBLE (MM)	TAILLE SERRE-CÂBLE	NOMBRE DE SERRES CÂBLES	LONGUEUR MINIMAL DE CÂBLE À PLIER (mm)	COUPLE DE SERRAGE (NM-KGM)
Ø 5	3/16	2	95	10.2
Ø 12	7/16	3	178	88
Ø 14	9/16	3	305	129

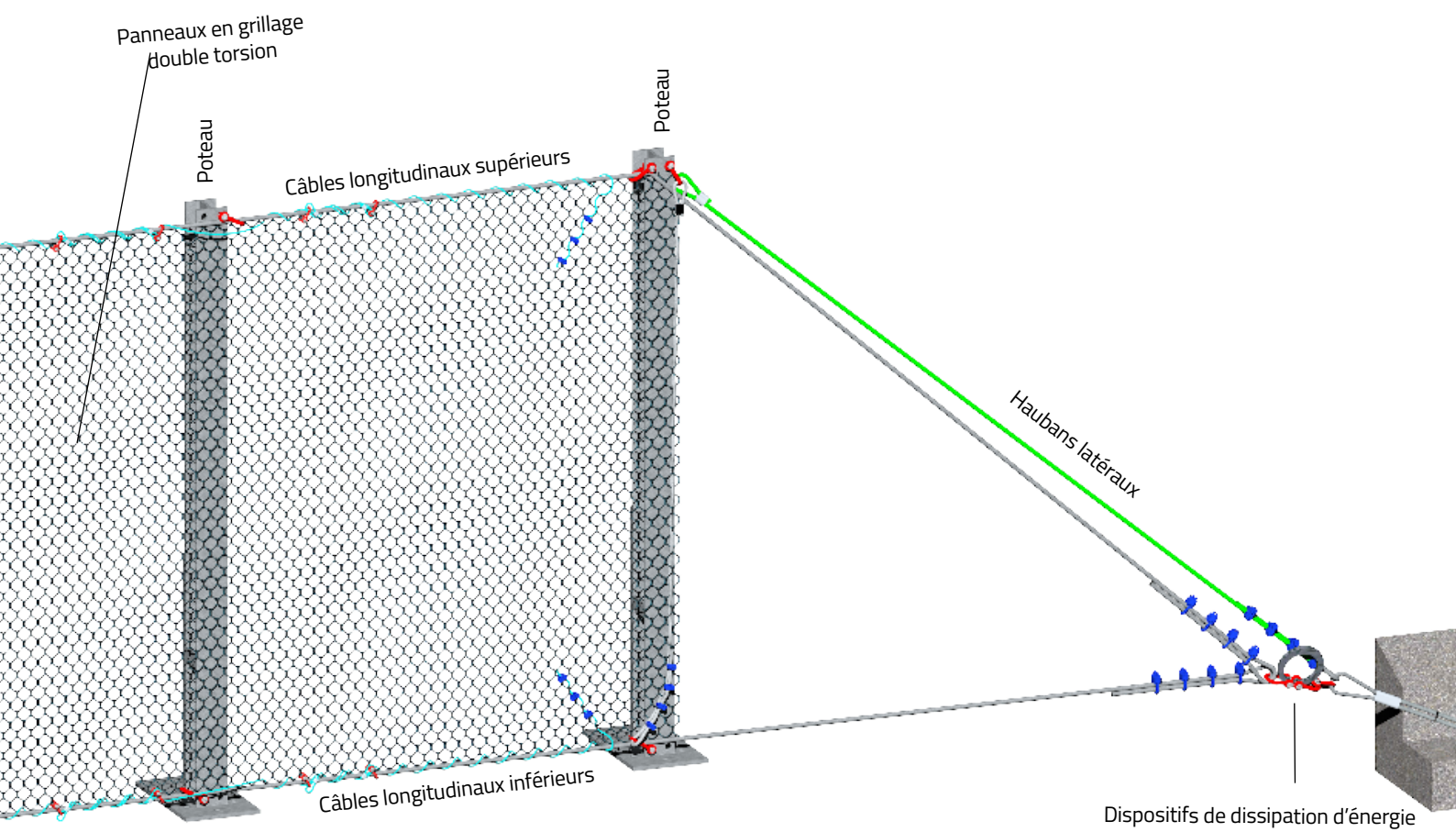


Vue en perspective de la barrière

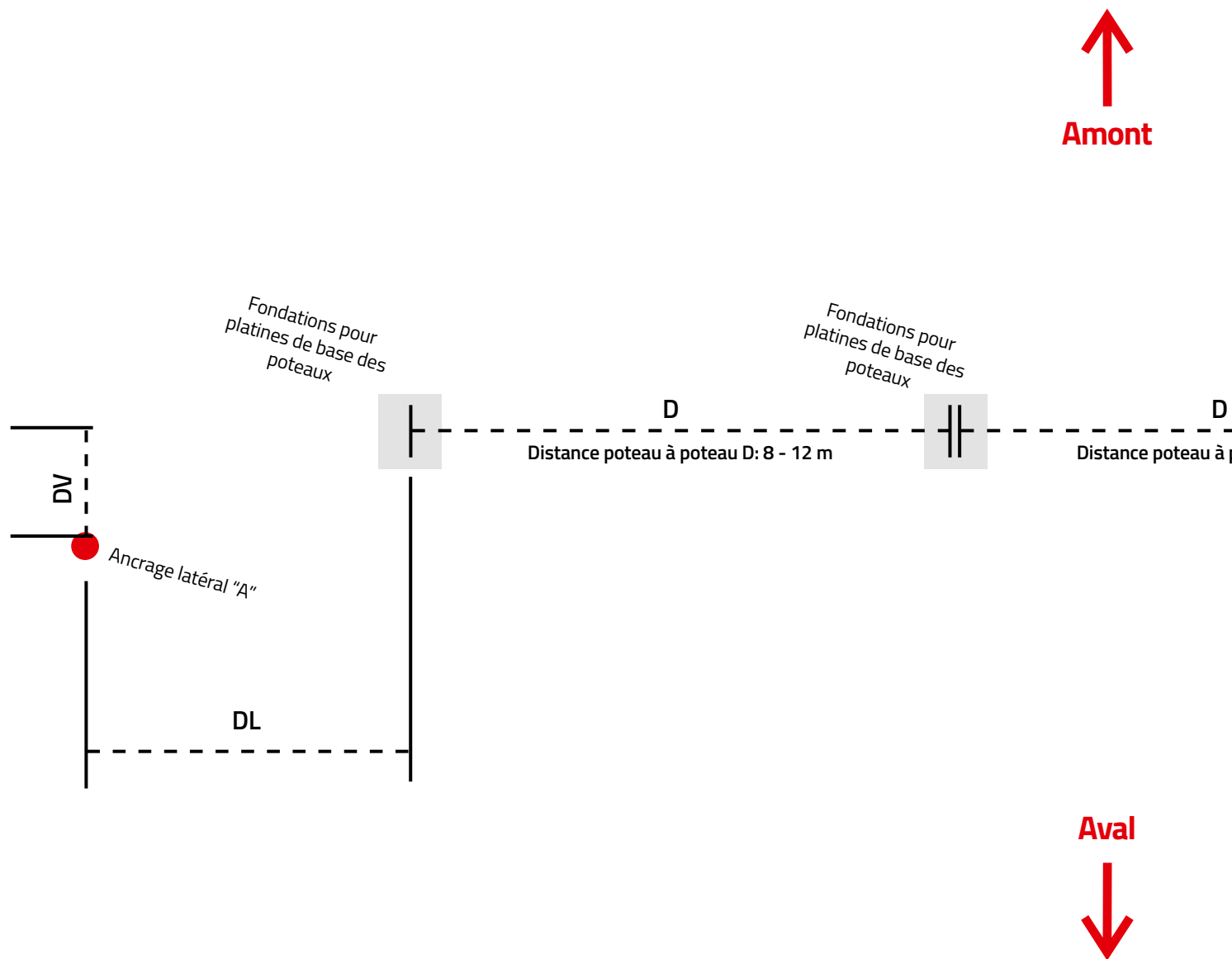
Schéma général des composants :

- Câbles longitudinaux supérieurs
- Câbles longitudinaux inférieurs
- Dispositifs de dissipation d'énergie
- Câbles de jonction latéraux
- Poteaux
- Panneaux en grillage double torsion
- Haubans latéraux



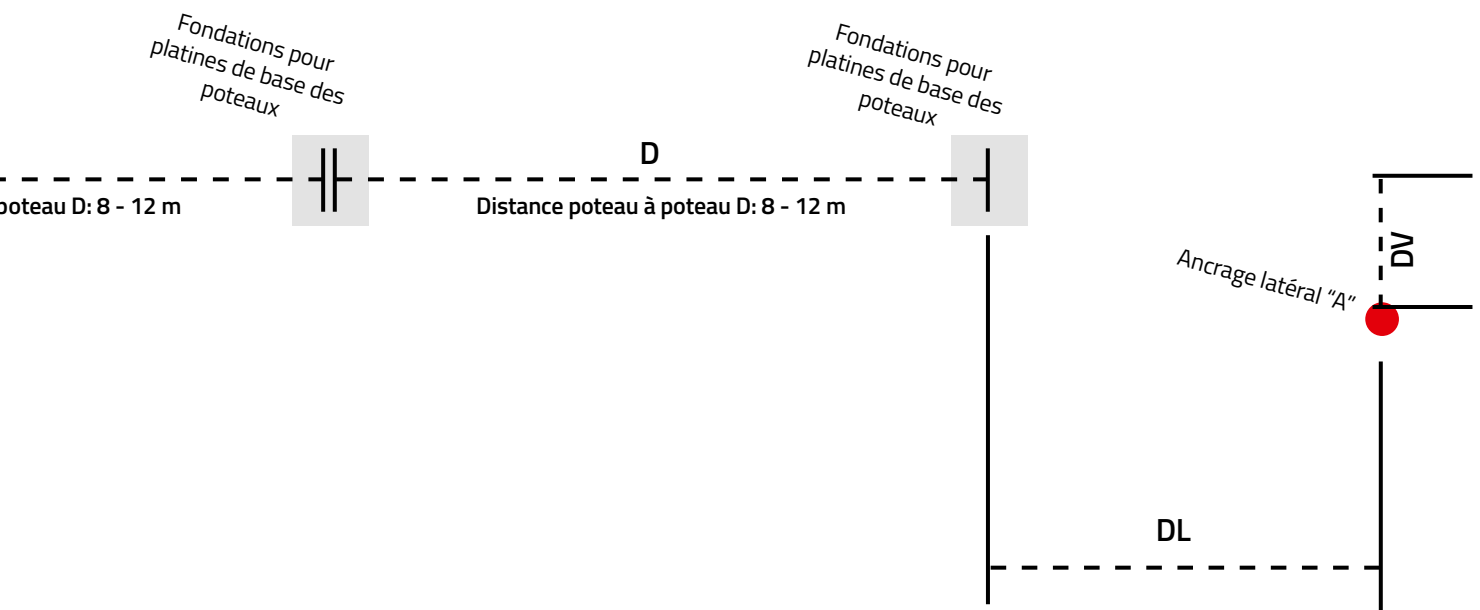


Étape 1 Vue en plan de la fondation



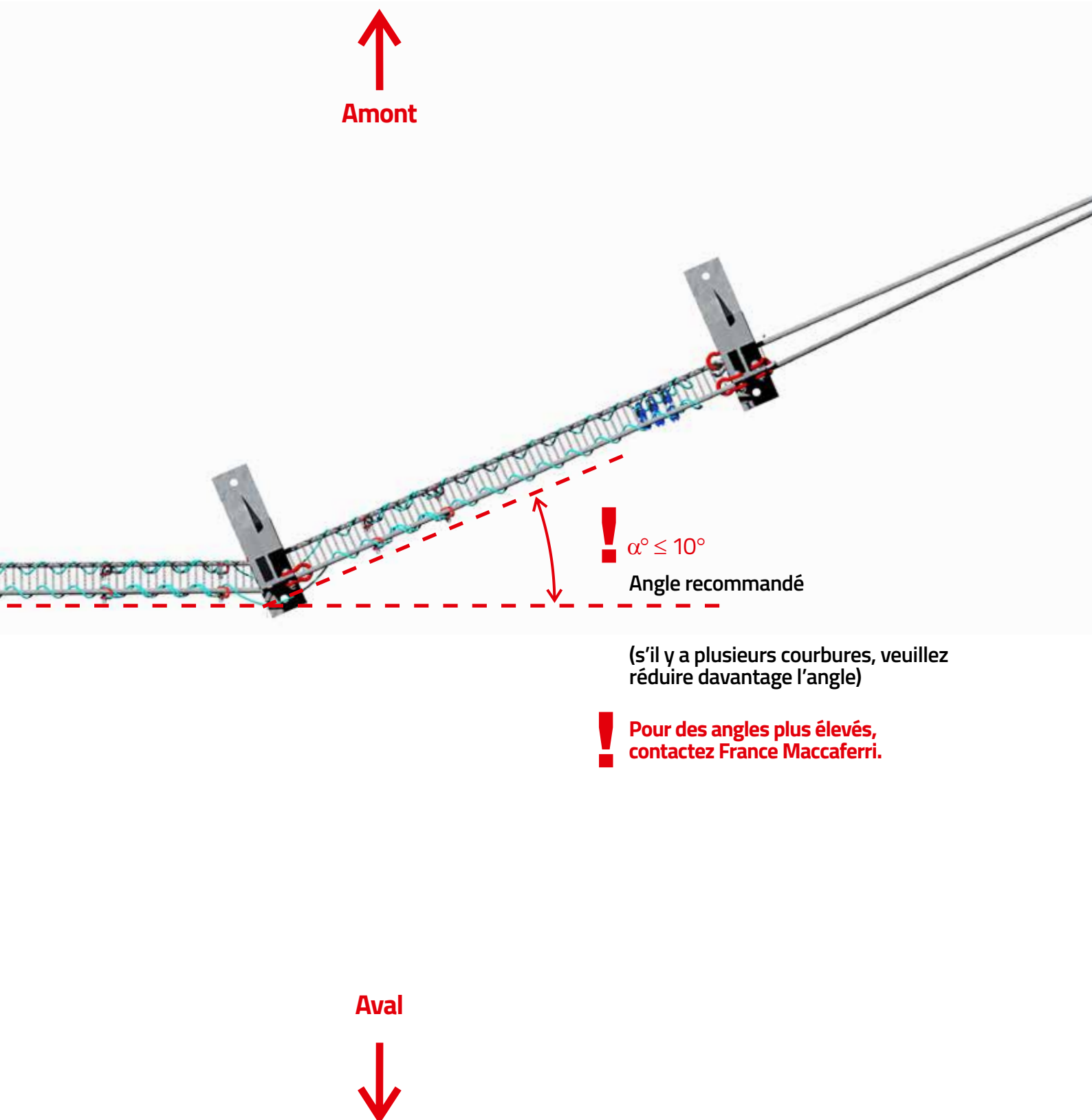
Marquez la position des ancrages sur le sol.

- 1.1** Implantation de la ligne de la barrière la plus horizontale possible.
- 1.2** Définissez la position des ancrages latéraux A, (comme montré sur le schéma).



H (m)	DM (m)	DV (m)	DL (m)
2.00	/	0 - 0.5	1.5
2.50	/	0 - 0.5	1.5

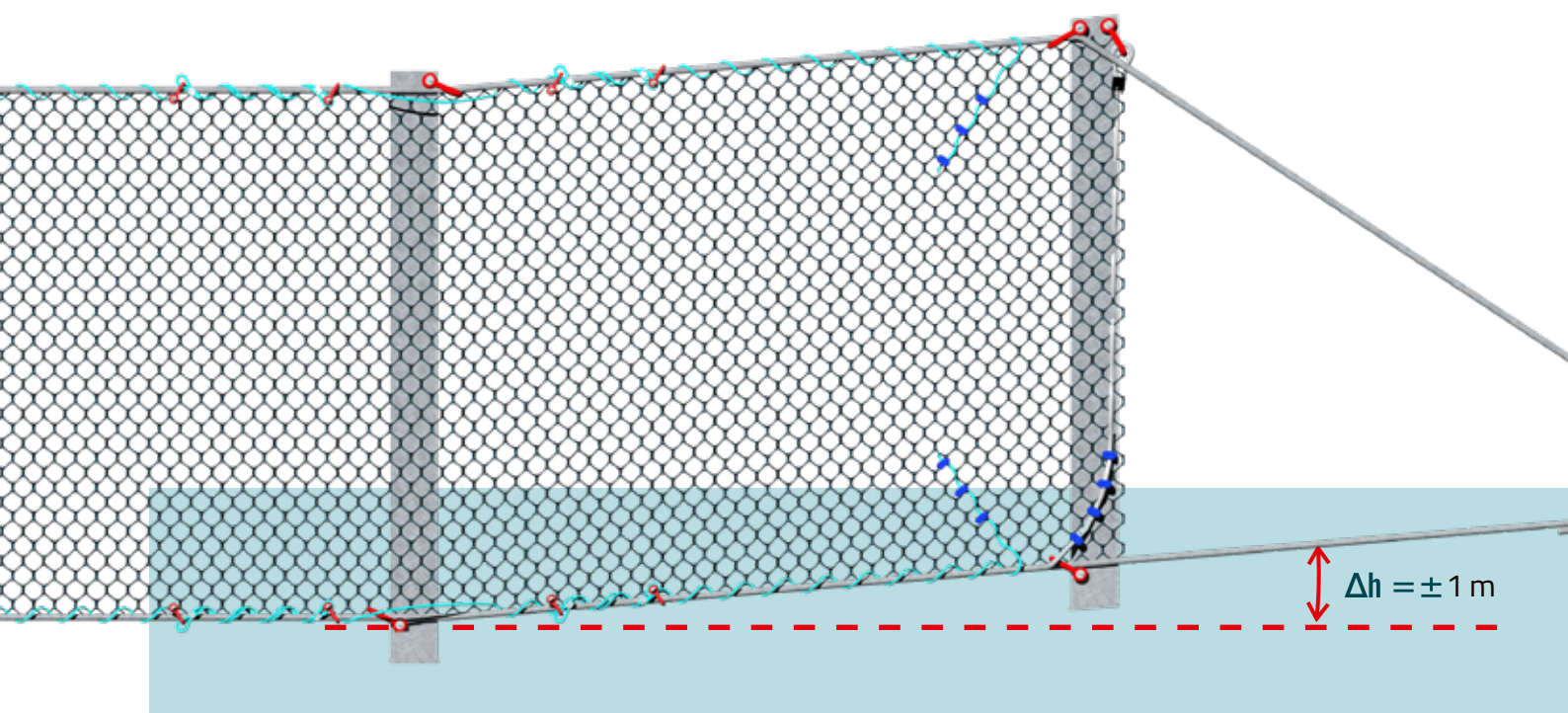
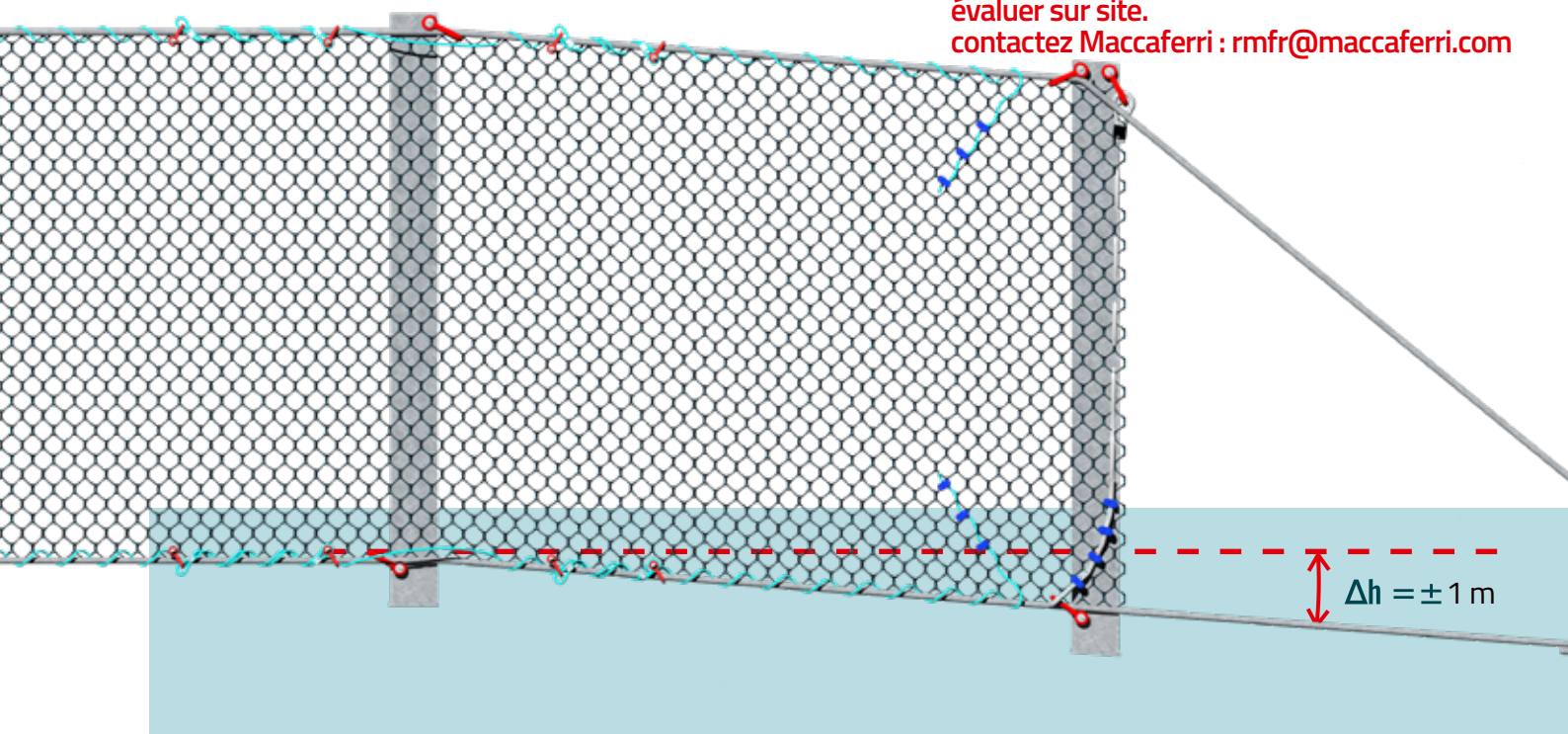
Étape 2 Vue en plan du décalage de la fondation



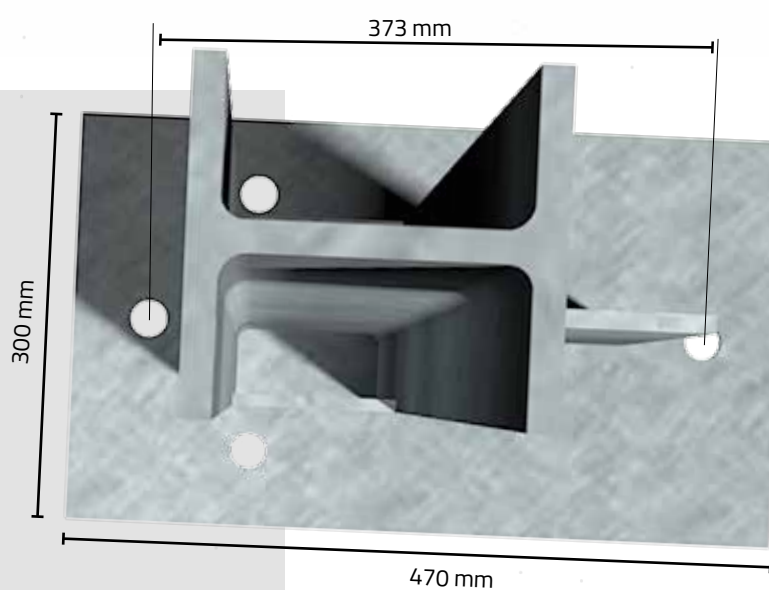
Étape 2a Écart maximal entre les poteaux

Différence maximale de niveau entre les poteaux adjacents doit être égal à 1m

Des écarts plus importants ou des irrégularités particulières peuvent être tolérés, mais il est nécessaire de les évaluer sur site.
contactez Maccaferri : rmfr@maccaferri.com



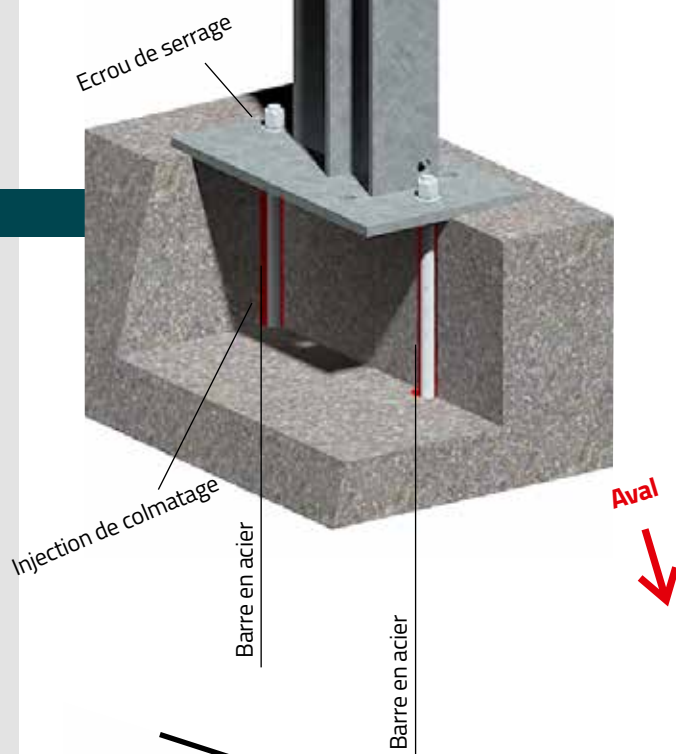
Étape 3 Mise en place de la platine de base et options de fondation pour des sols meubles



Placez le poteau dans la position précédemment indiquée.

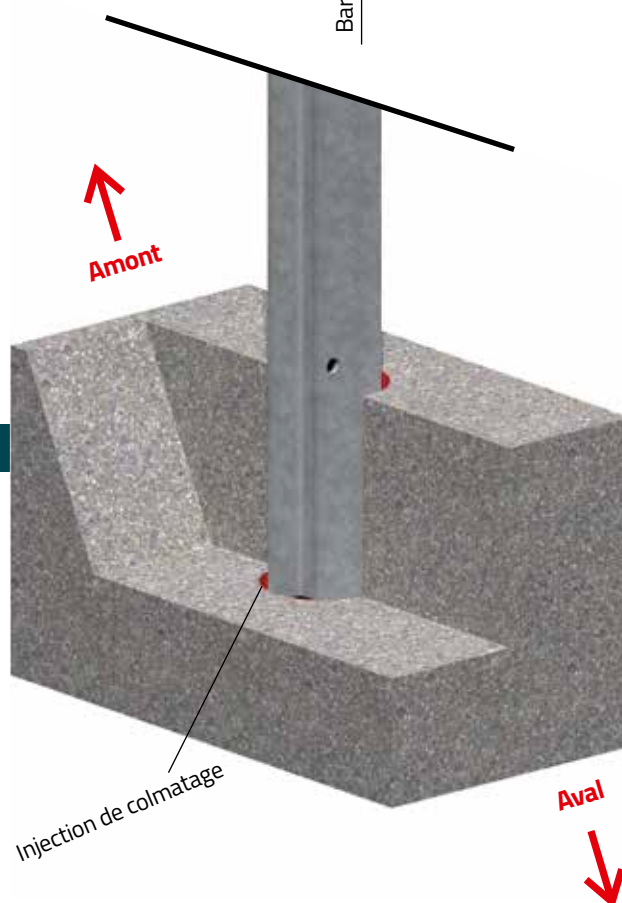
3.a Option 1 : RB 70

(pour des sols nécessitant un poteau avec platine de base)

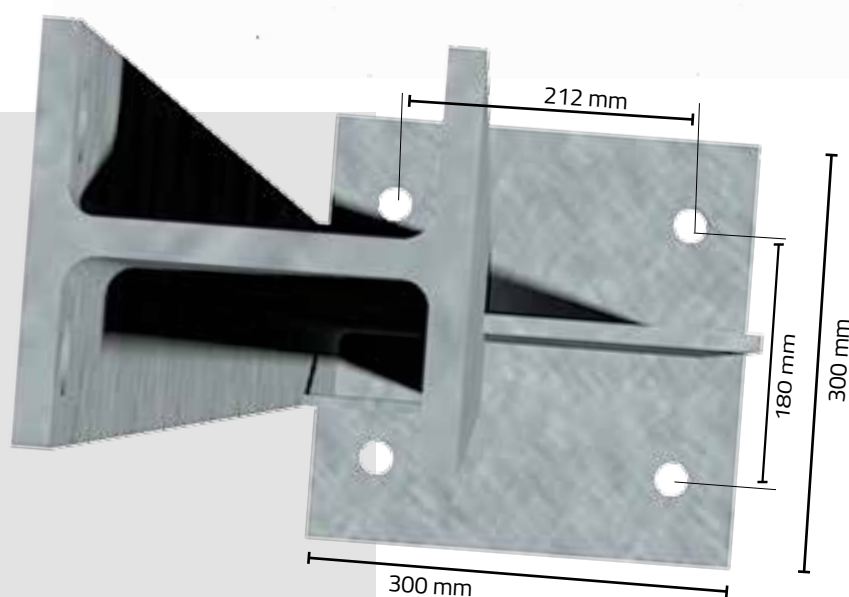


3.b Option 2 : RB 70 NP

(pour des sols nécessitant un poteau sans platine de base)



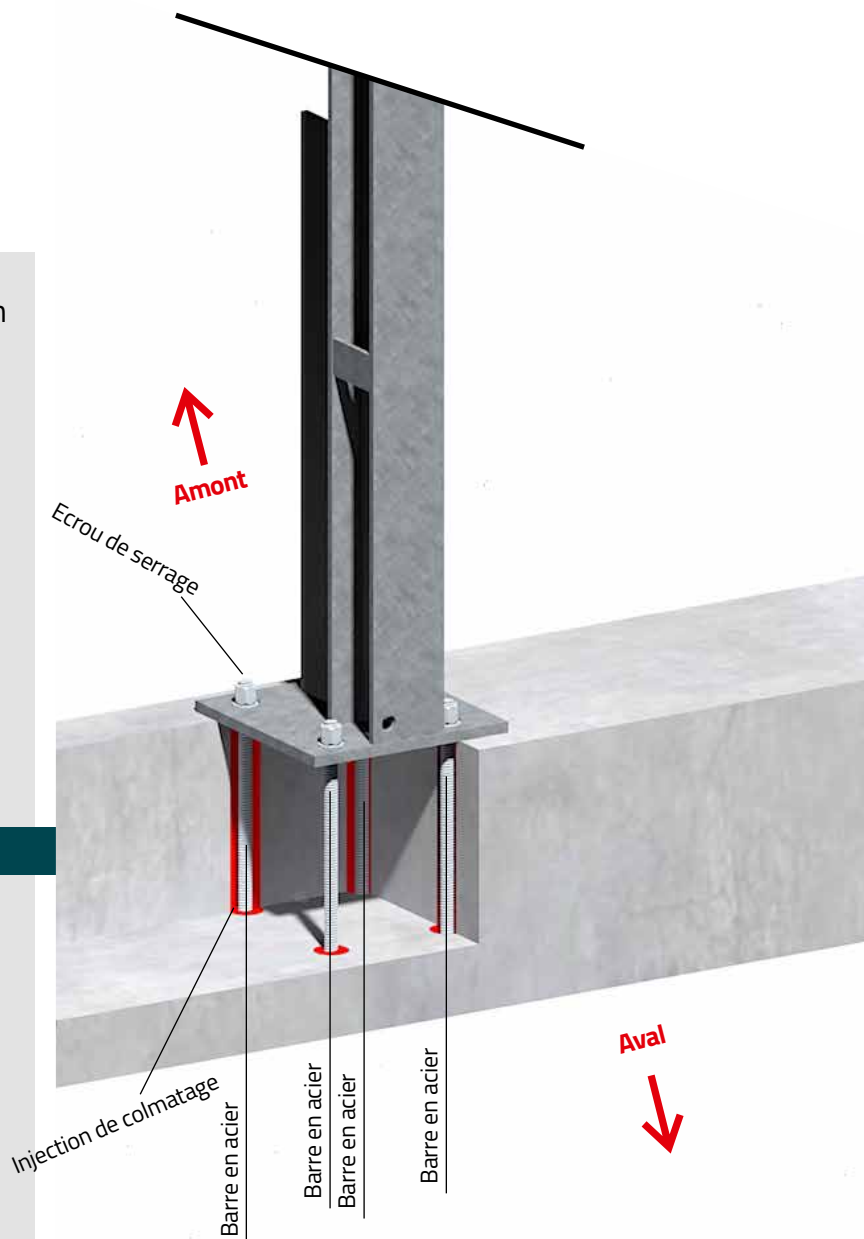
Étape 3 Mise en place de la platine de base et options de fondation sur murs en béton



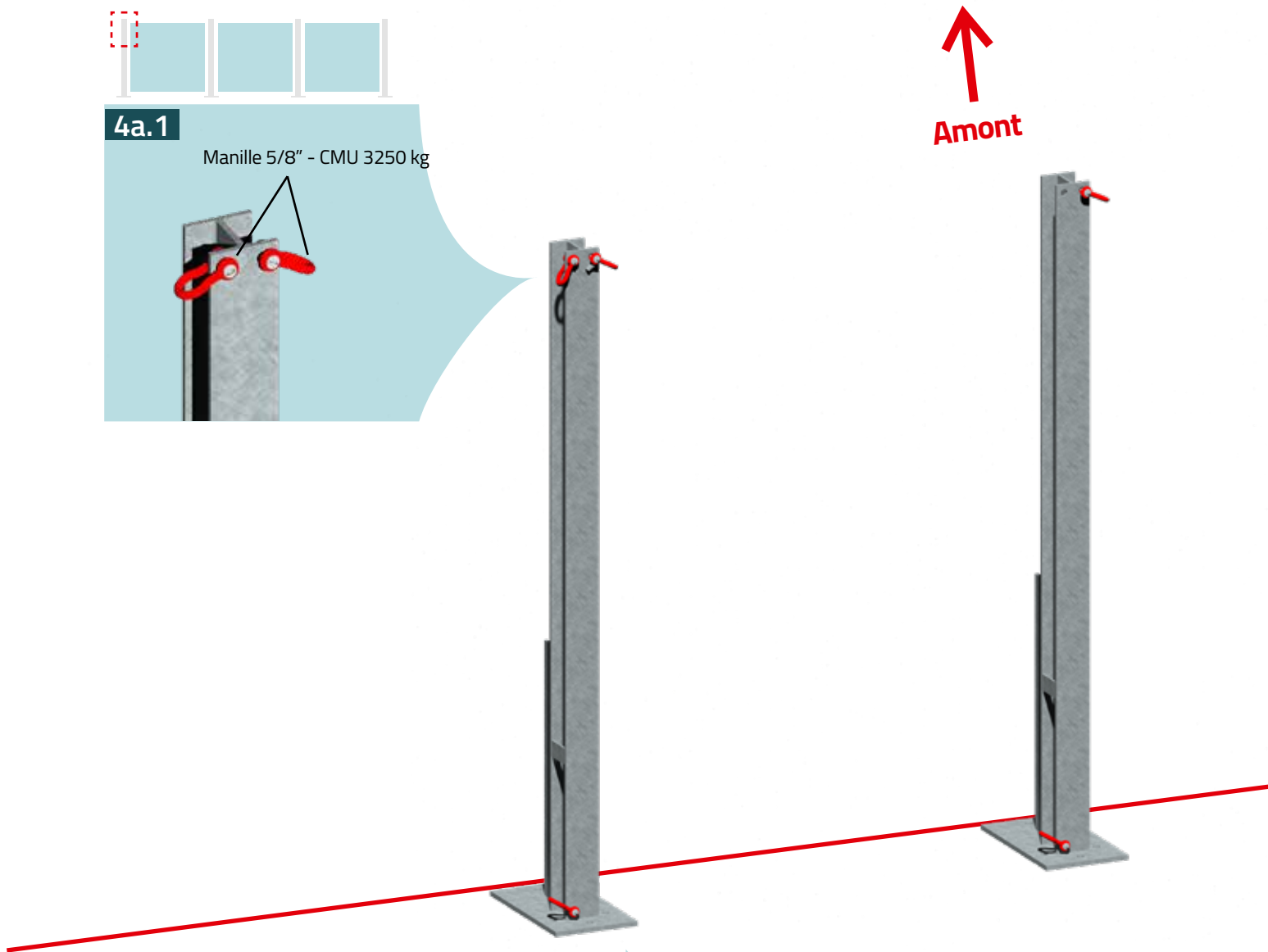
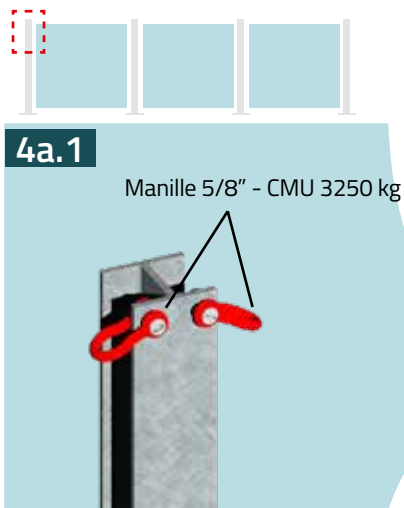
Placez le poteau dans la position précédemment indiquée.

3.c Option 3: RB70 CW

(pour mur béton)



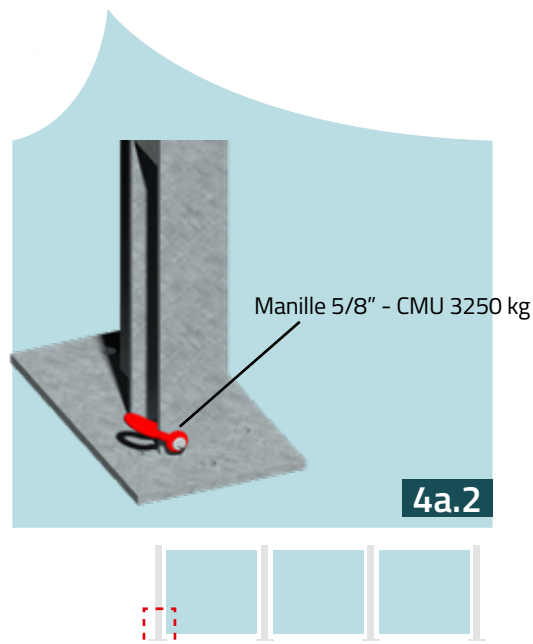
Étape 4a Préparation des poteaux - poteau latéral



Connectez les manilles de taille 5/8" - CMU 3250 kg aux poteaux latéraux :

4a.1 2 manilles sur le dessus du poteau

4a.2 1 manille à la base du poteau

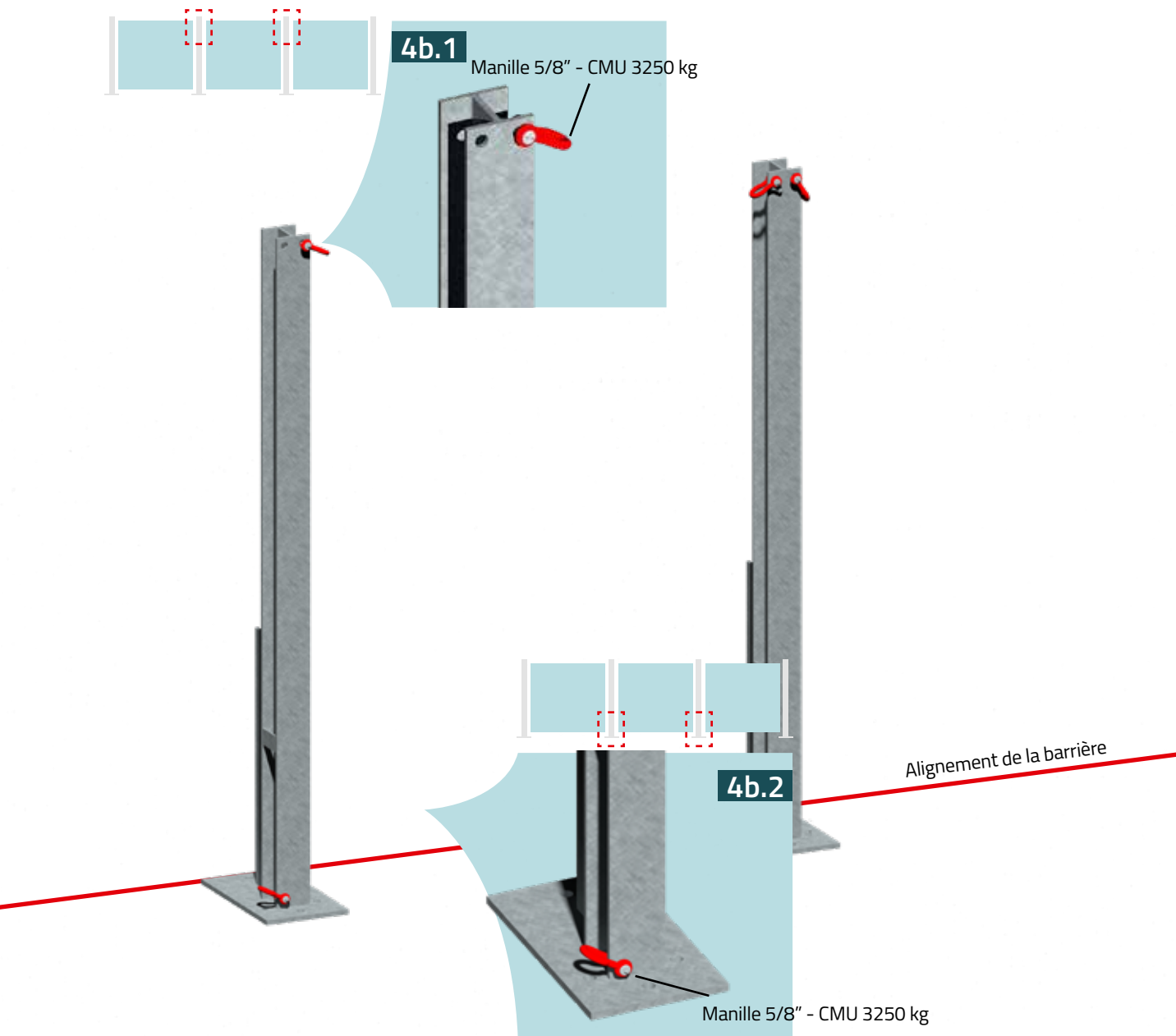


Aval

↓

A red arrow pointing downwards, labeled 'Aval' (Down), indicating the direction of the force or the position of the shackle at the base of the pole.

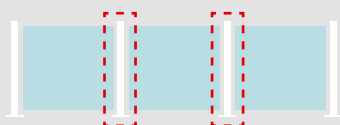
Étape 4b Préparation des poteaux - poteau intermédiaire



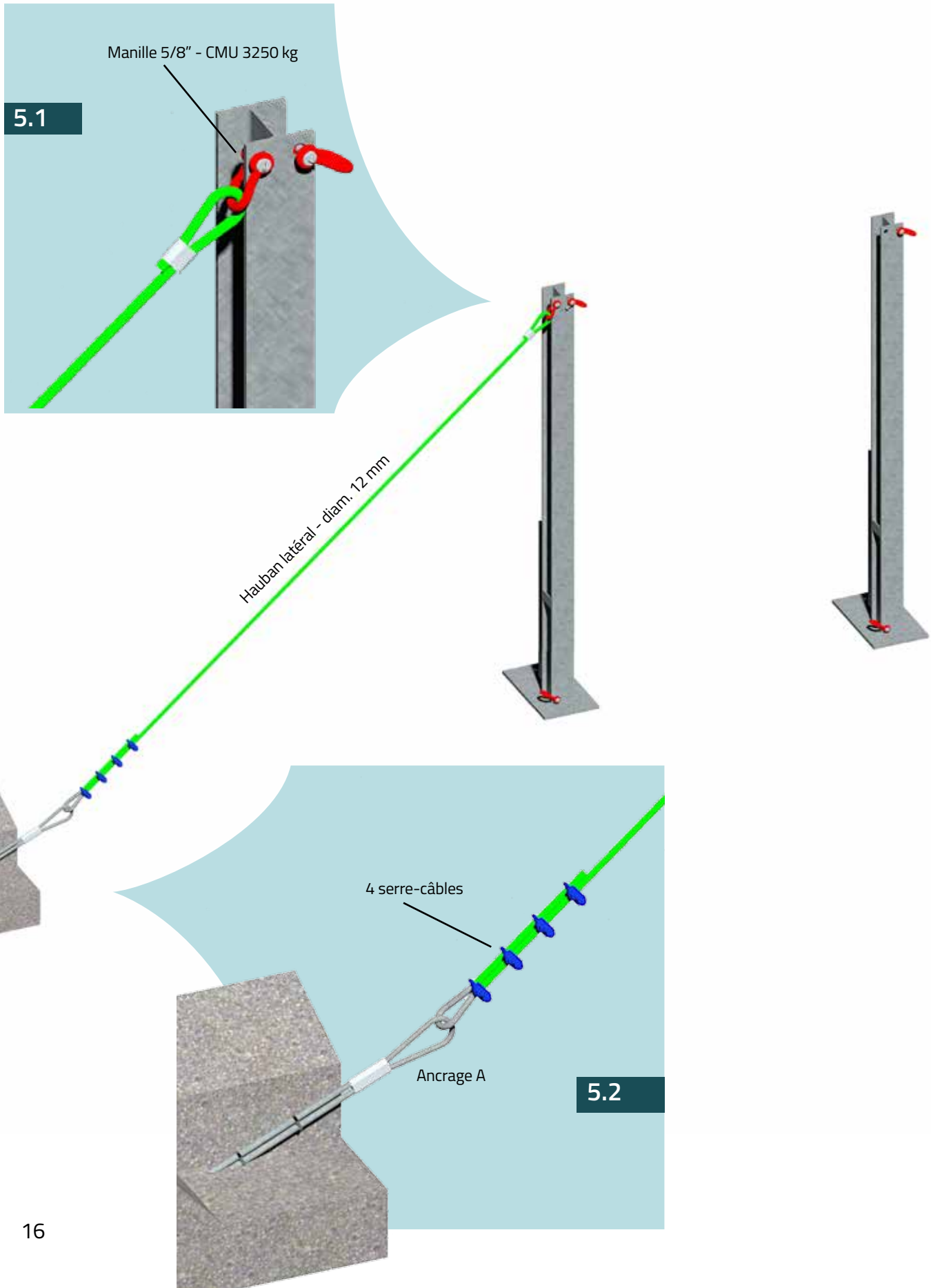
Connectez les manilles 5/8" –CMU 3250 kg aux poteaux intérieurs :

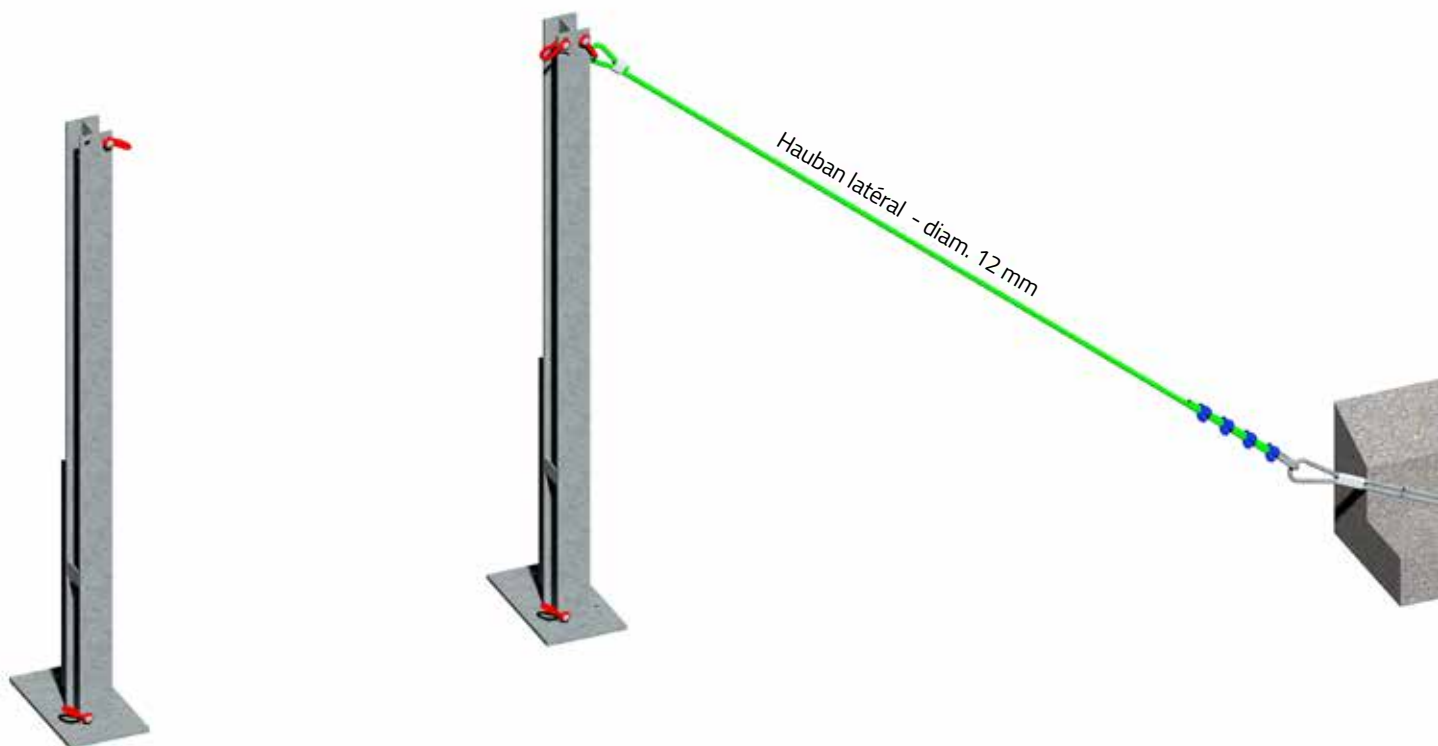
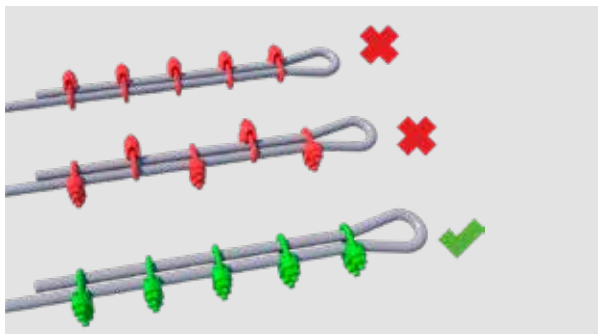
4b.1 1 manille sur le dessus du poteau

4b.2 1 manille à la base du poteau



Étape 5 Installation des haubans latéraux sur le poteau



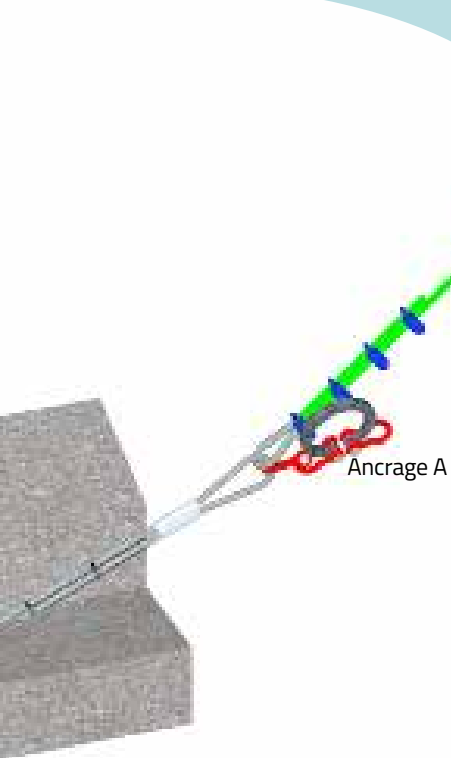
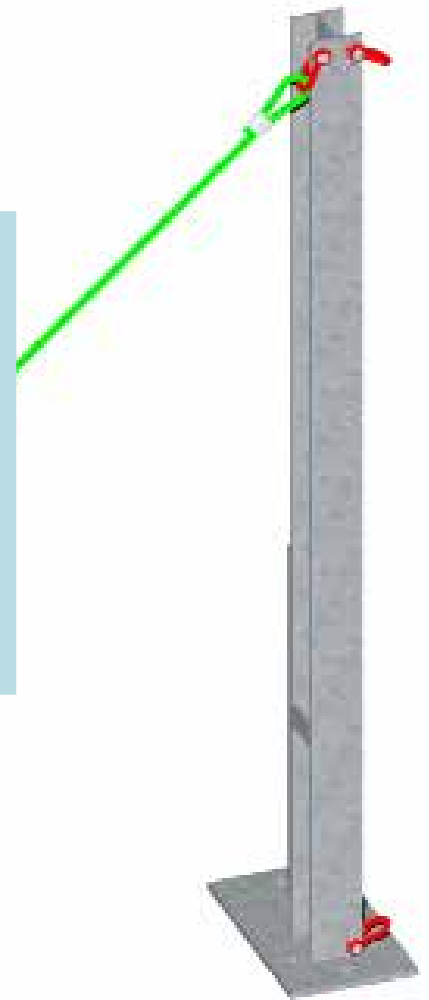
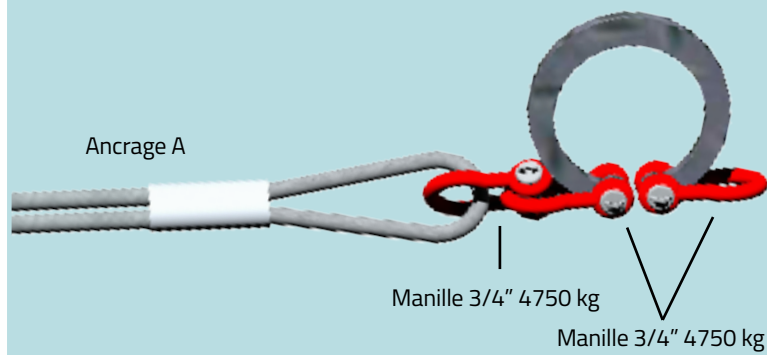


5.1 Connectez les haubans latéraux au poteau avec des manilles 5/8" CMU 3250 kg.

5.2 Connectez les haubans latéraux aux ancrages et fermez l'extrémité libre avec 4 serre-câbles EN13411-5 d.12mm couple de serrage 20 Nm distance min. 36- max. 72 mm.

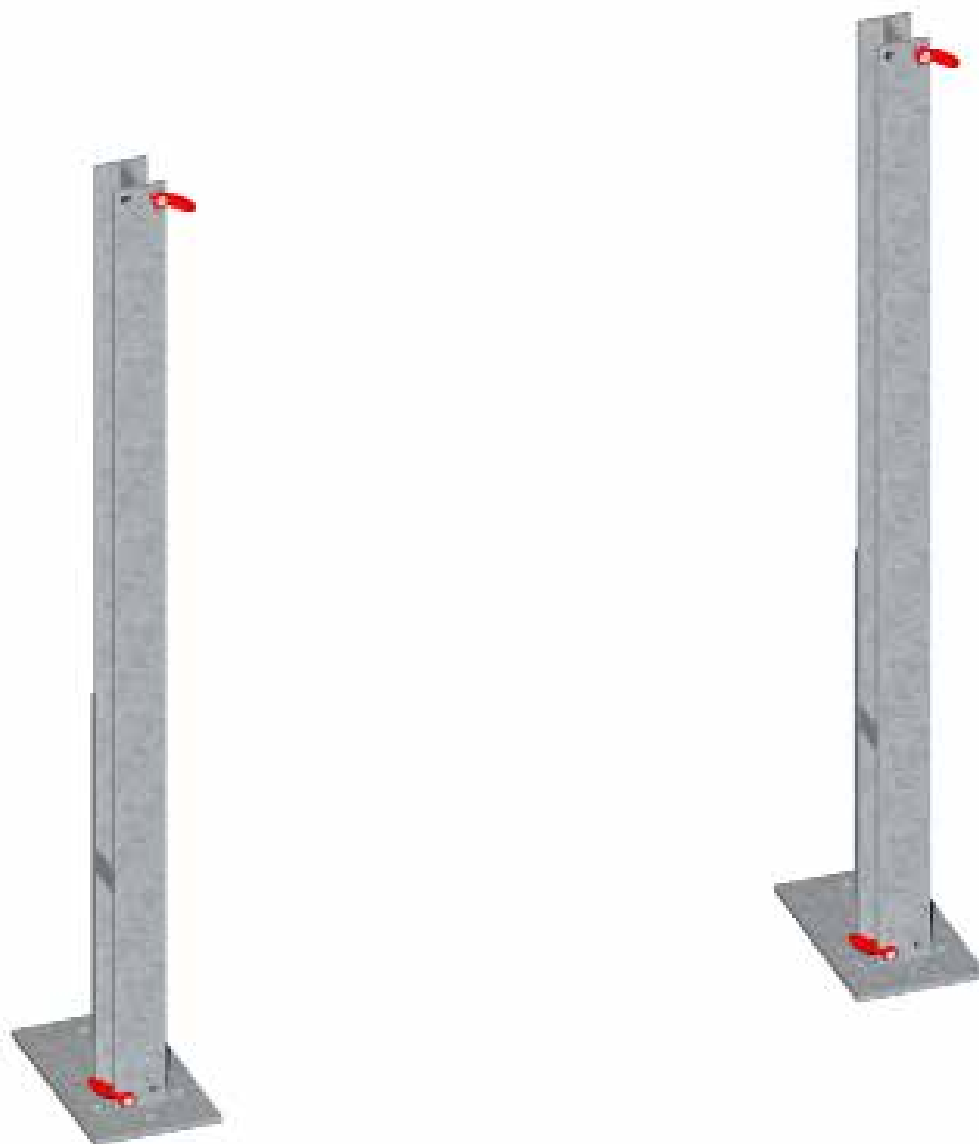
Installation des dispositifs de dissipation d'énergie

Schéma des composants pour les dispositifs de dissipation d'énergie connectés aux ancrages (solution standard pour installation sur rocher/sol)



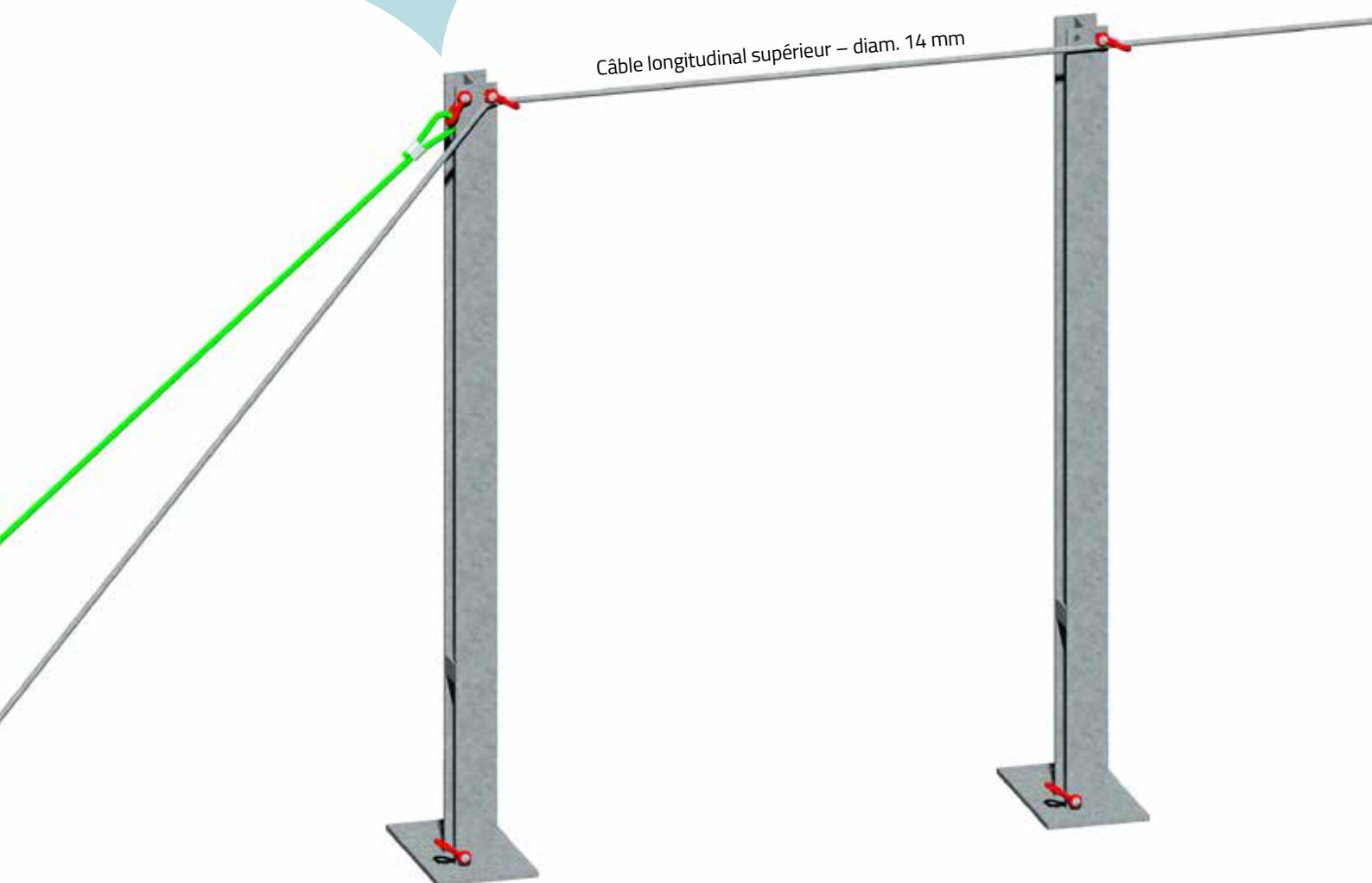
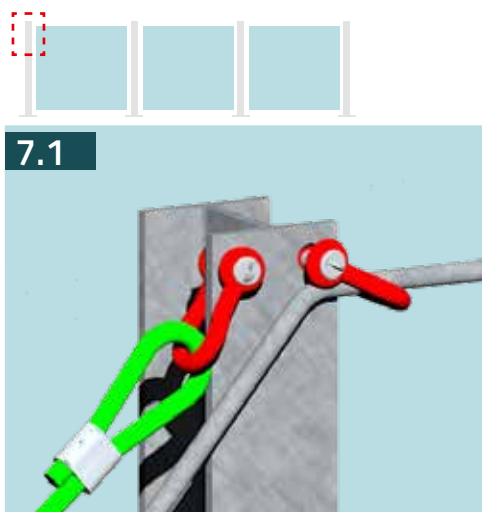
Solution pour des installations sur murs béton

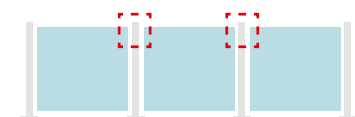




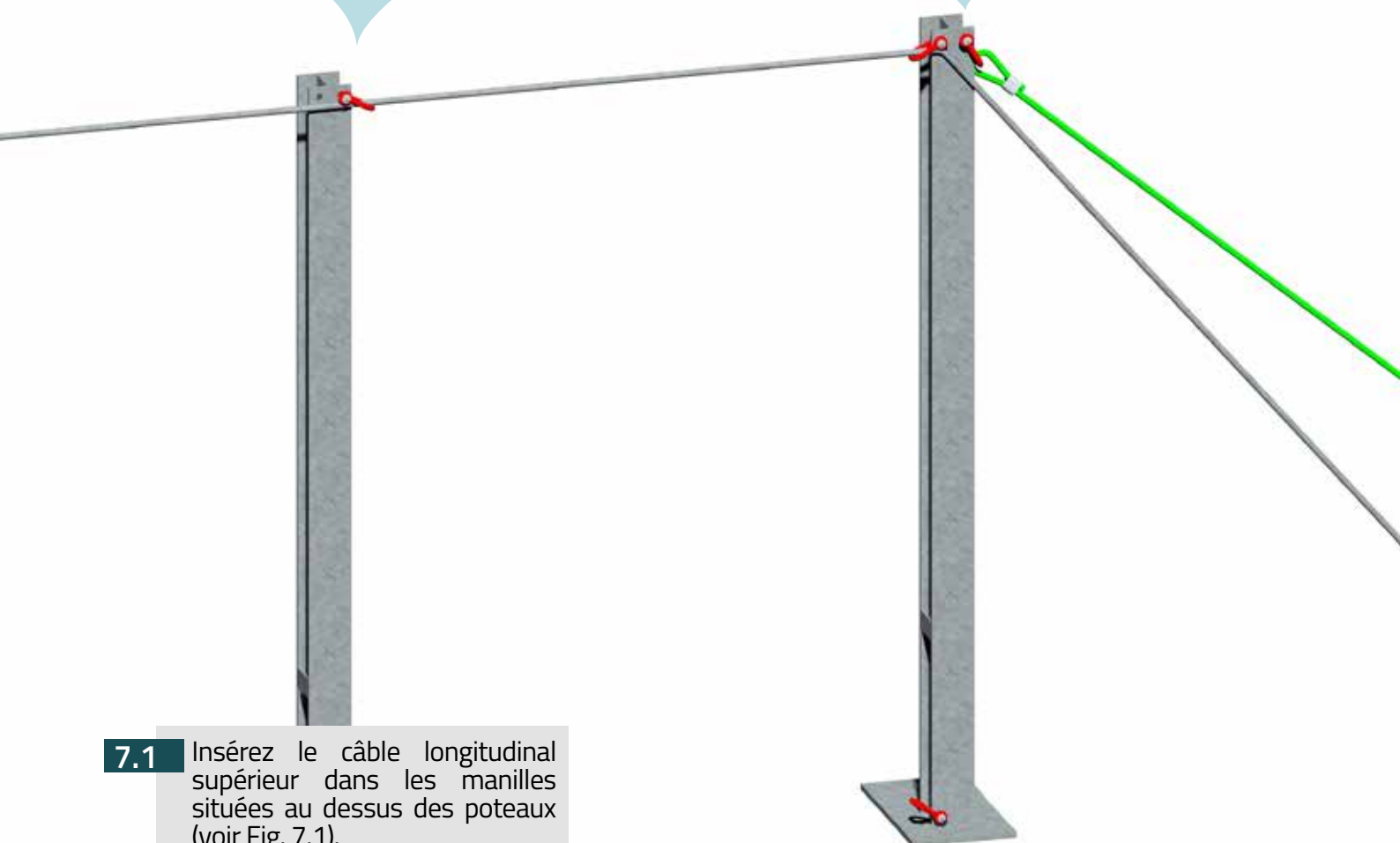
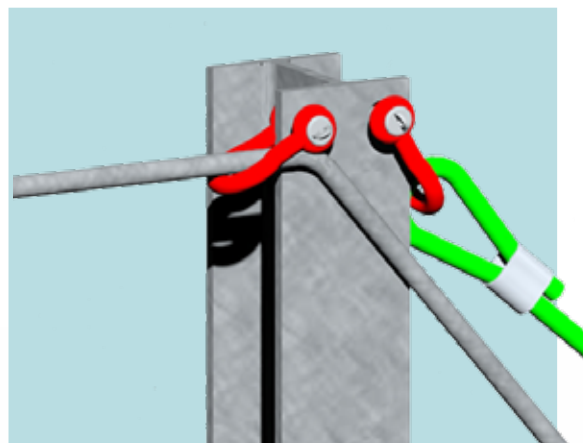
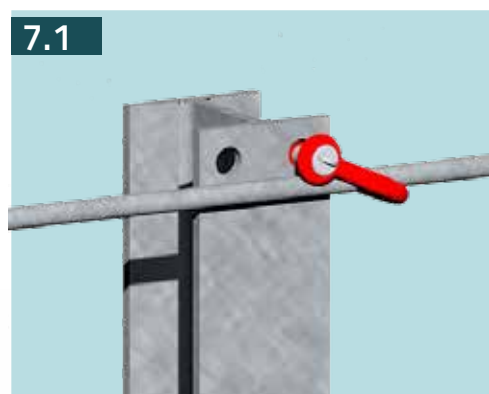
- 6.1** Insérez une manille 3/4" - CMU 4750 kg in dans chaque ancrage latéral A.
- 6.2** Connectez chaque câble de connexion d'ancrage d.16 mm à la manille concernée.
- 6.3** Connectez chaque dispositif de dissipation d'énergie constitué de 1 anneau à l'ancrage câble comme indiqué sur l'image avec une manille 3/4" - CMU 4750 kg.

Étape 7.1 Installation des câbles longitudinaux supérieurs





7.1

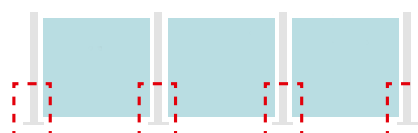
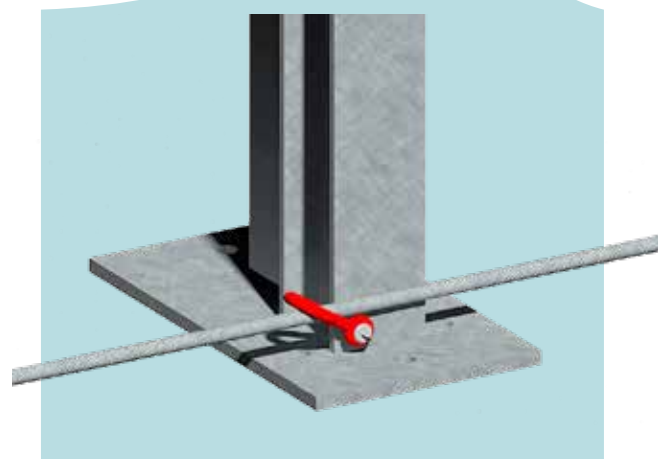
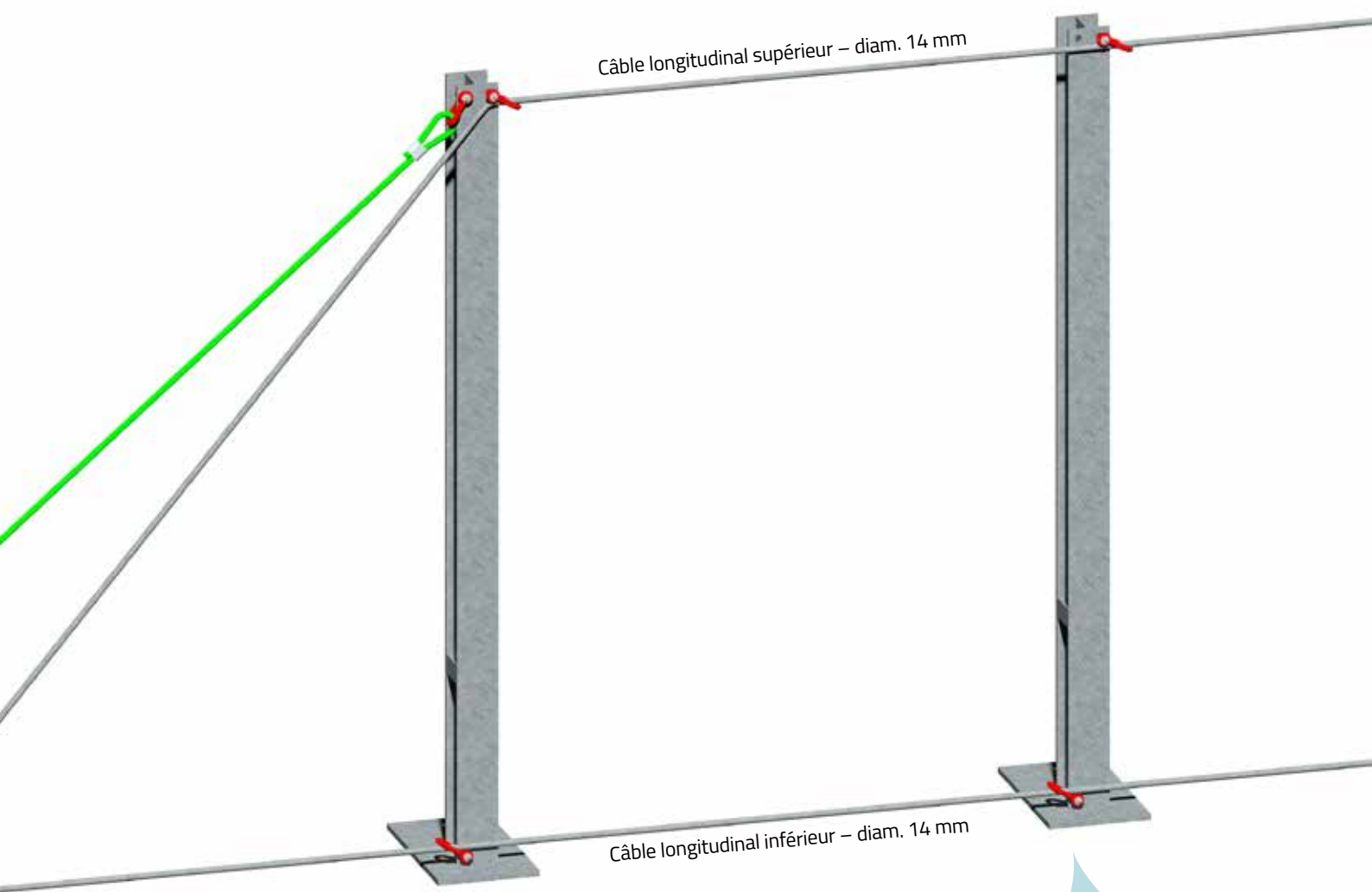


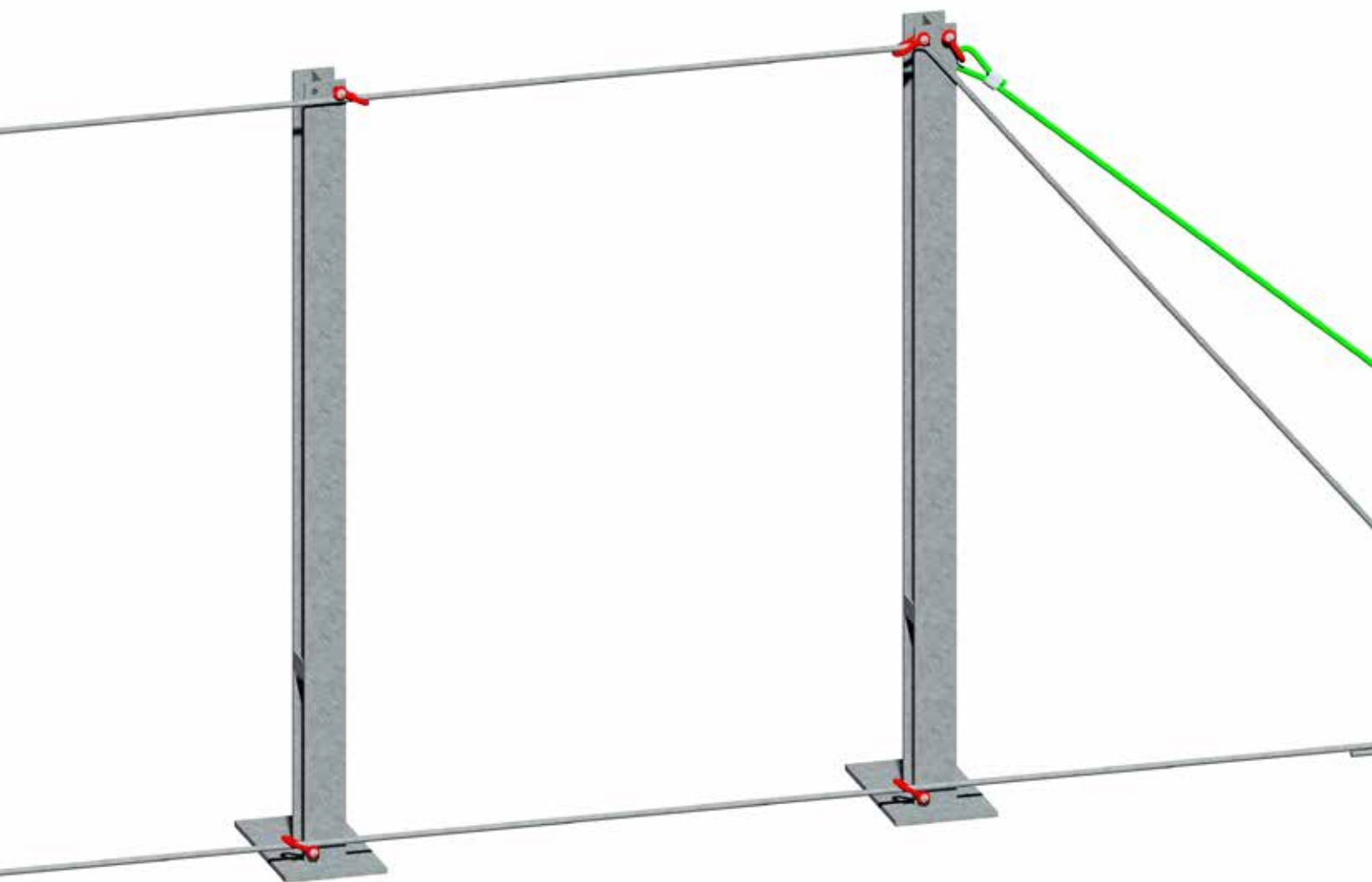
7.1

Insérez le câble longitudinal supérieur dans les manilles situées au dessus des poteaux (voir Fig. 7.1).

Attention, ne pas passer le câble longitudinal supérieur dans les manilles extérieures des poteaux situés à l'extérieur.

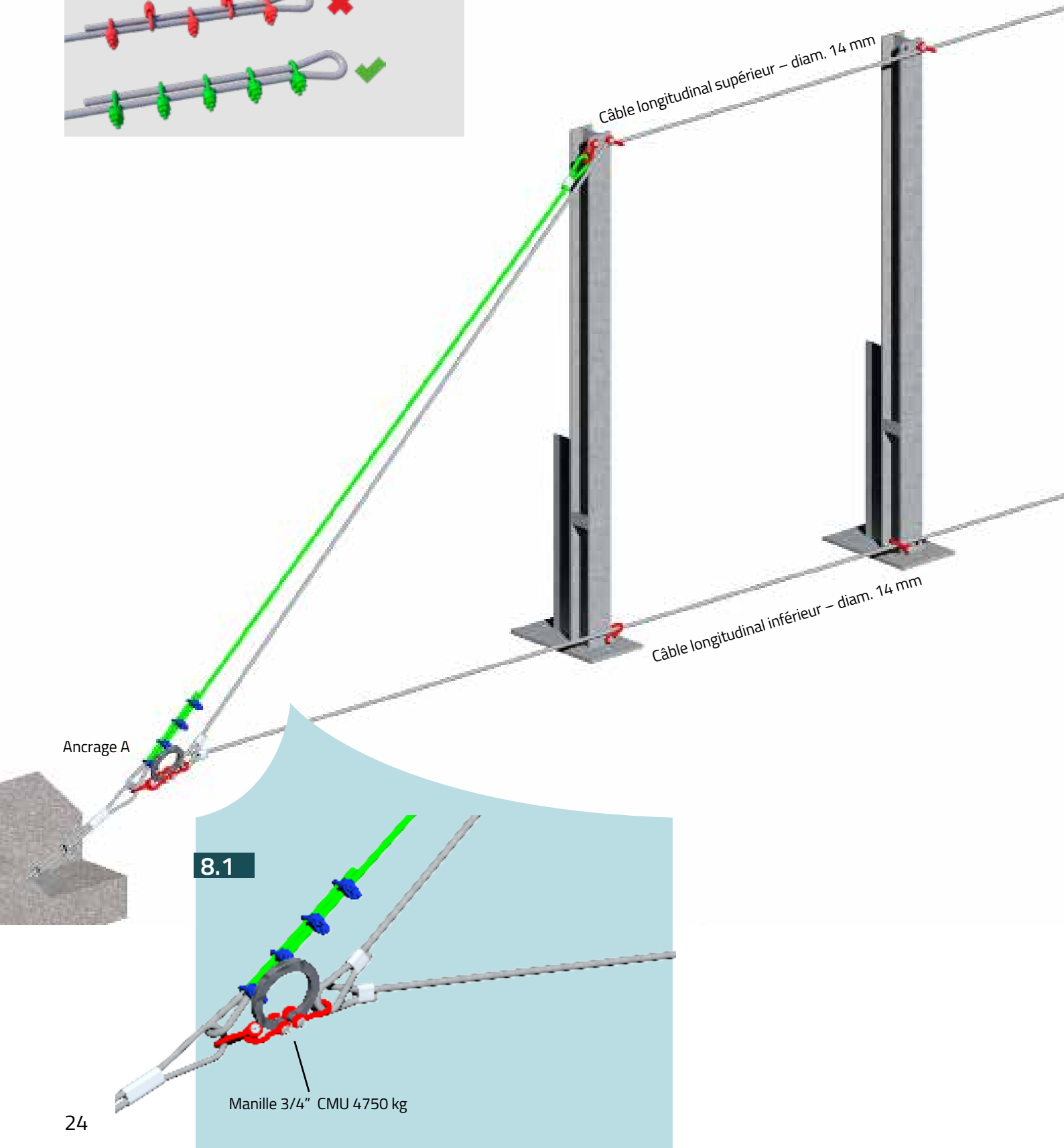
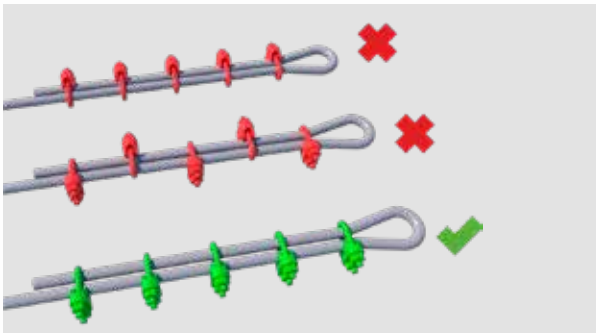
Étape 7.2 Installation des câbles longitudinaux inférieurs

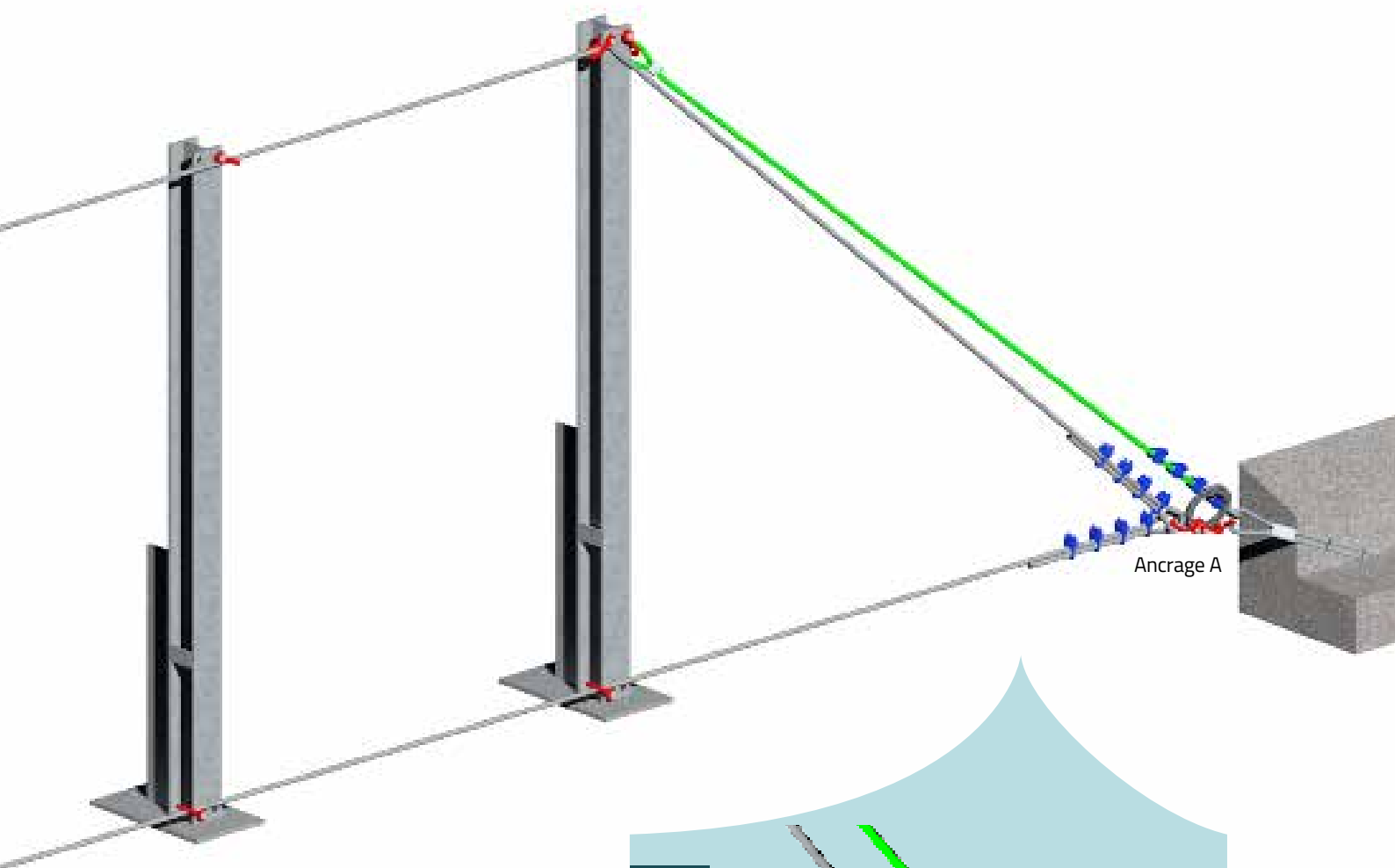




7.2 Insérez le câble longitudinal inférieur dans les manilles situées à la base des poteaux.

Étape 8 Connexion des dispositifs de dissipation d'énergie aux câbles longitudinaux supérieurs et inférieurs

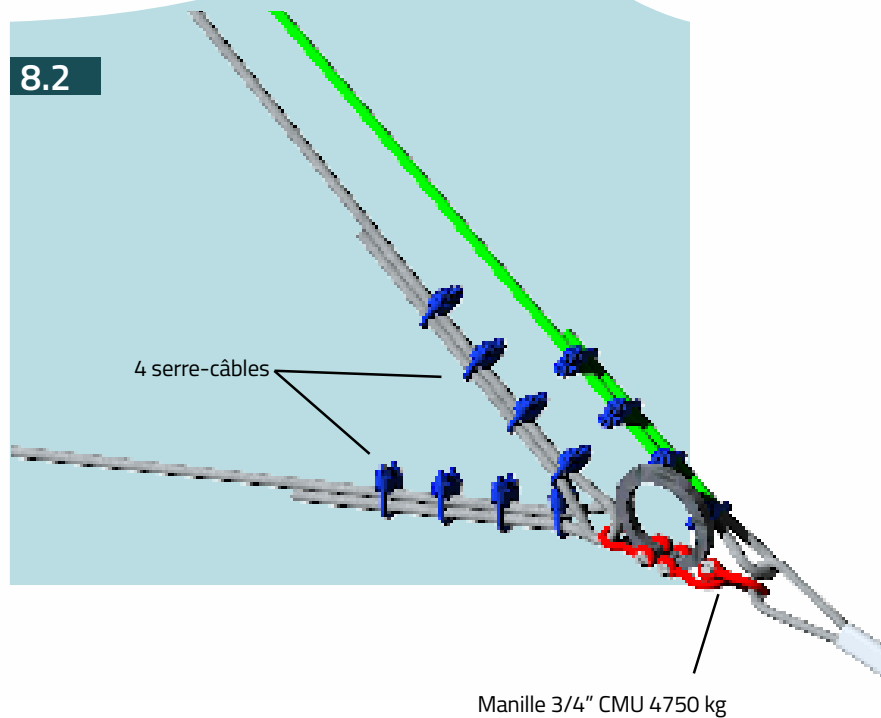




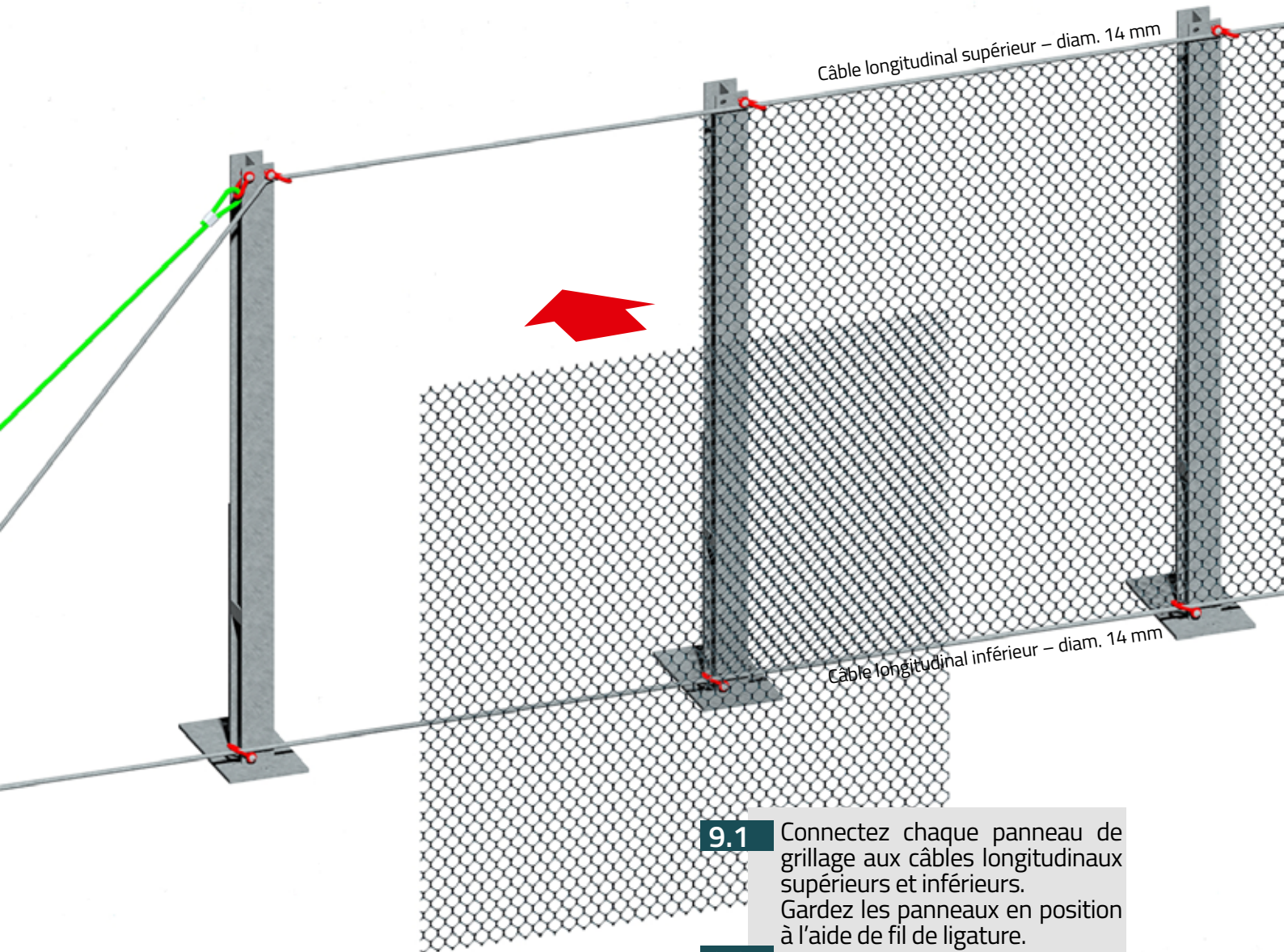
8.1 Connectez les câbles longitudinaux supérieurs et inférieurs aux dispositifs de dissipation d'énergie avec une manille 3/4" – CMU 4750 kg.

Pour faciliter l'installation, les câbles sont équipés à une extrémité d'une boucle qui doit être reliée aux dissipateurs d'énergie à l'aide d'une manille comme défini dans le 8.1.

8.2 L'extrémité libre des câbles doit être fermée avec 4 serre-câbles EN13411-5 d. 14 mm couple de serrage 33 Nm distance min.42 - max. 84 mm comme montré dans le 8.2.



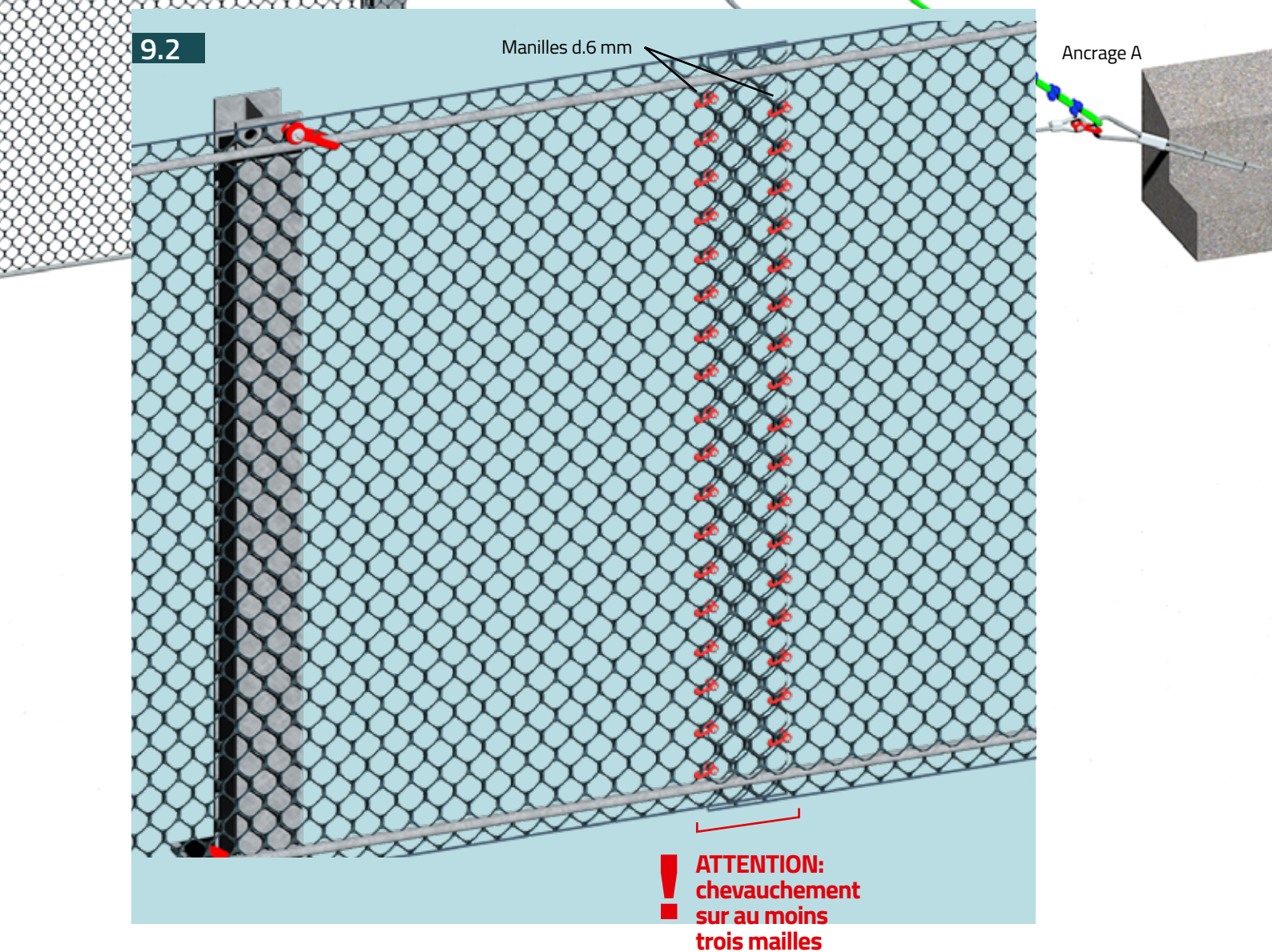
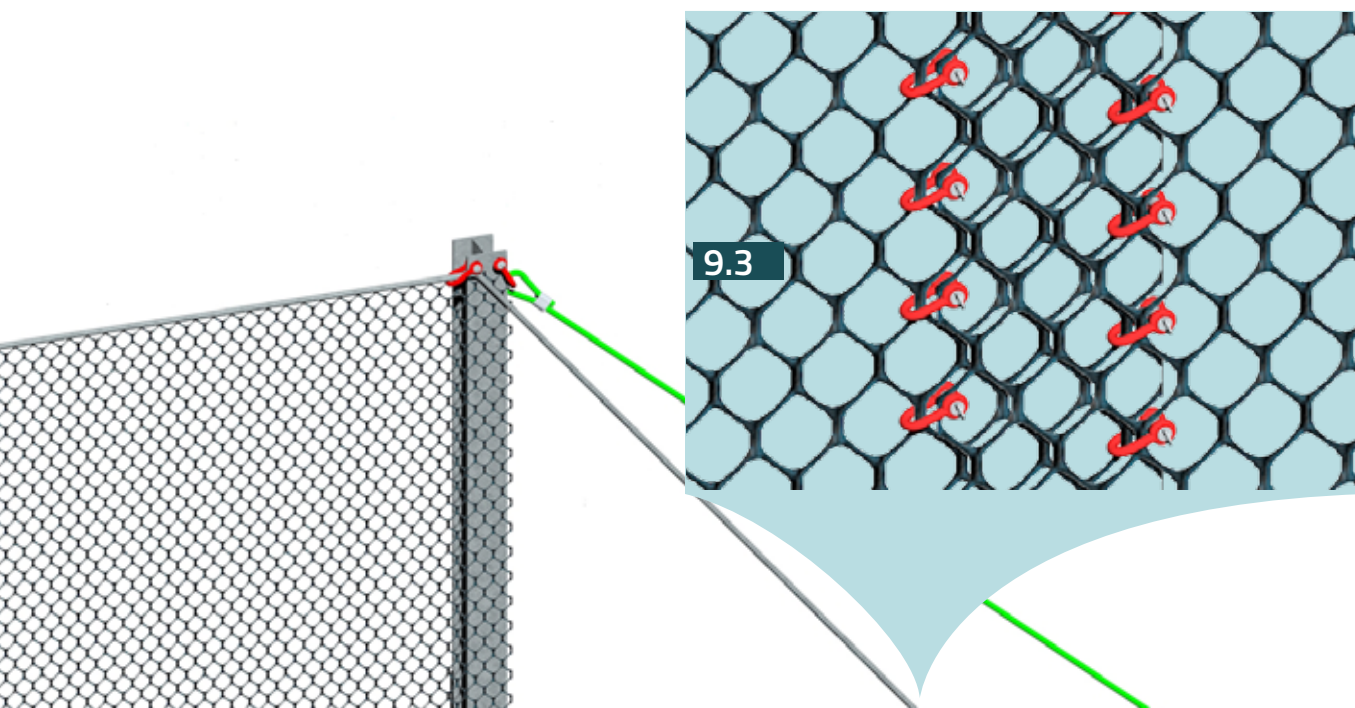
Étape 9 Installation des panneaux de grillage



9.1 Connectez chaque panneau de grillage aux câbles longitudinaux supérieurs et inférieurs. Gardez les panneaux en position à l'aide de fil de ligature.

9.2 Chevauchement d'au moins trois mailles lorsqu'il s'agit d'ajouter des panneaux adjacents

9.3 Connectez les panneaux ensemble en utilisant des manilles d. 6mm comme montré dans l'image 9.2.

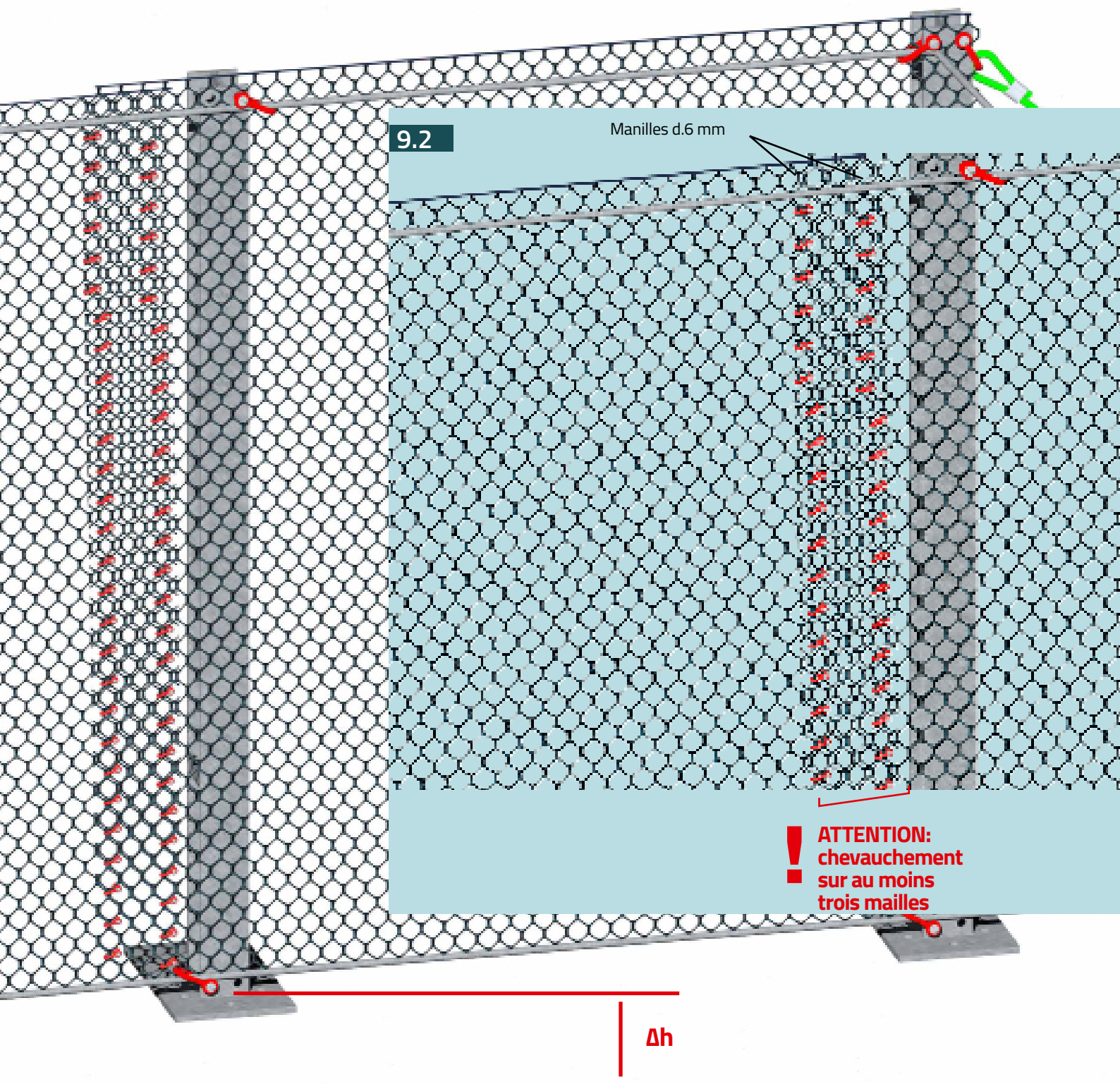


Étape 9a Installation des panneaux en cas de chute entre les poteaux

Câble longitudinal supérieur – diam. 14 mm

9.1a En cas de chutes entre les poteaux, placer les panneaux le plus parallèlement possible en suivant les câbles longitudinaux supérieurs/inférieurs.

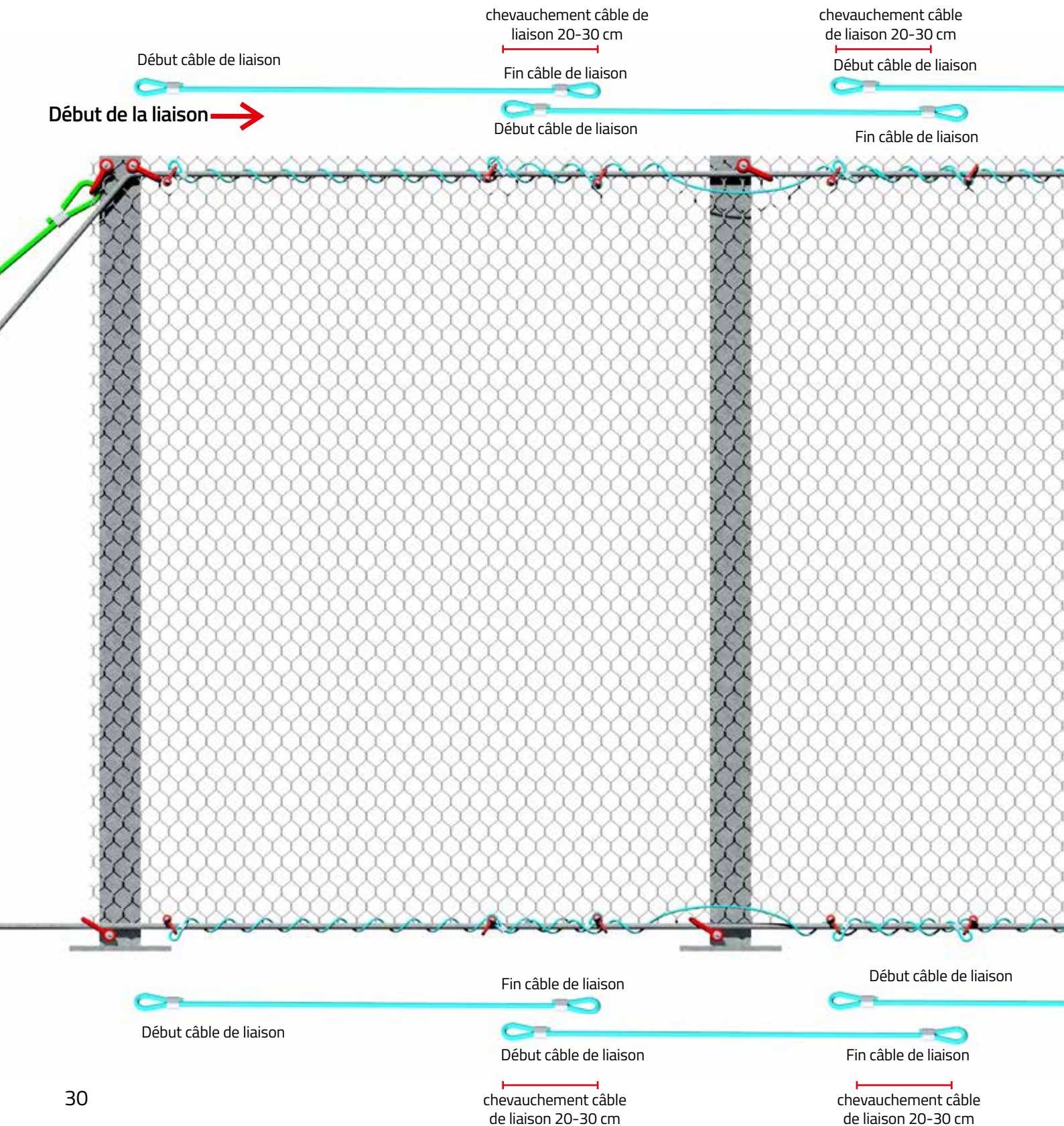
Câble longitudinal inférieur – diam. 14 mm



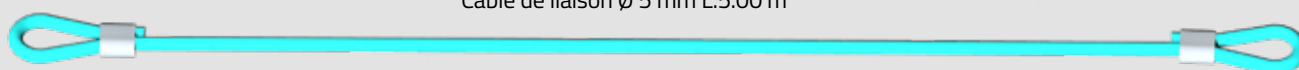
Étape 10 Schéma des câbles de liaison

Procédure générale de liaison (pour les détails consultez les pages suivantes)

- commencez la liaison de gauche à droite ;
- liez le câble longitudinal supérieur (ou inférieur) aux panneaux de grillage comme montré à la page suivante (Fig.10a.2)

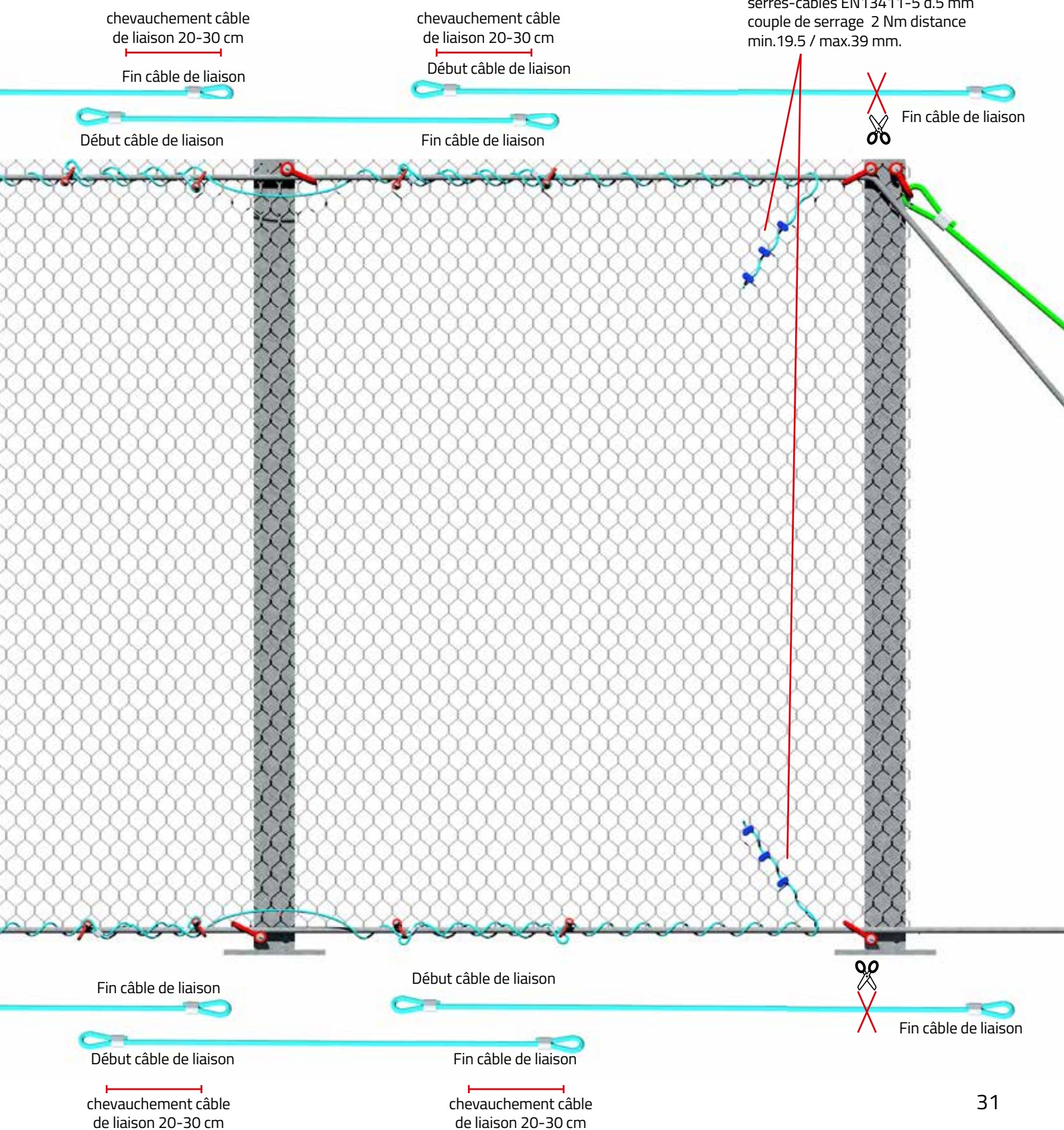


Câble de liaison Ø 5 mm L.5.00 m

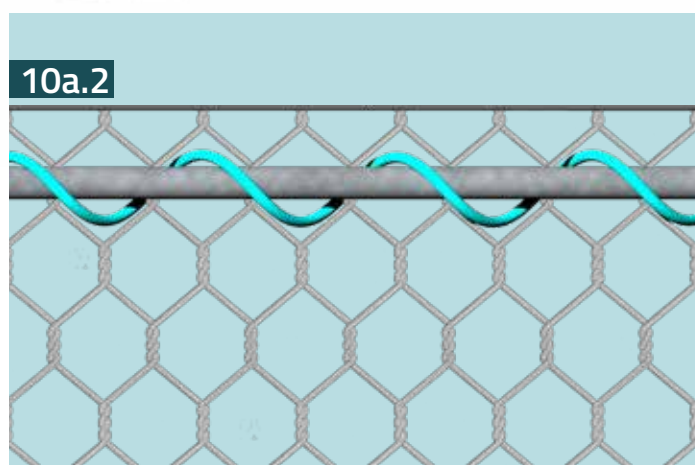
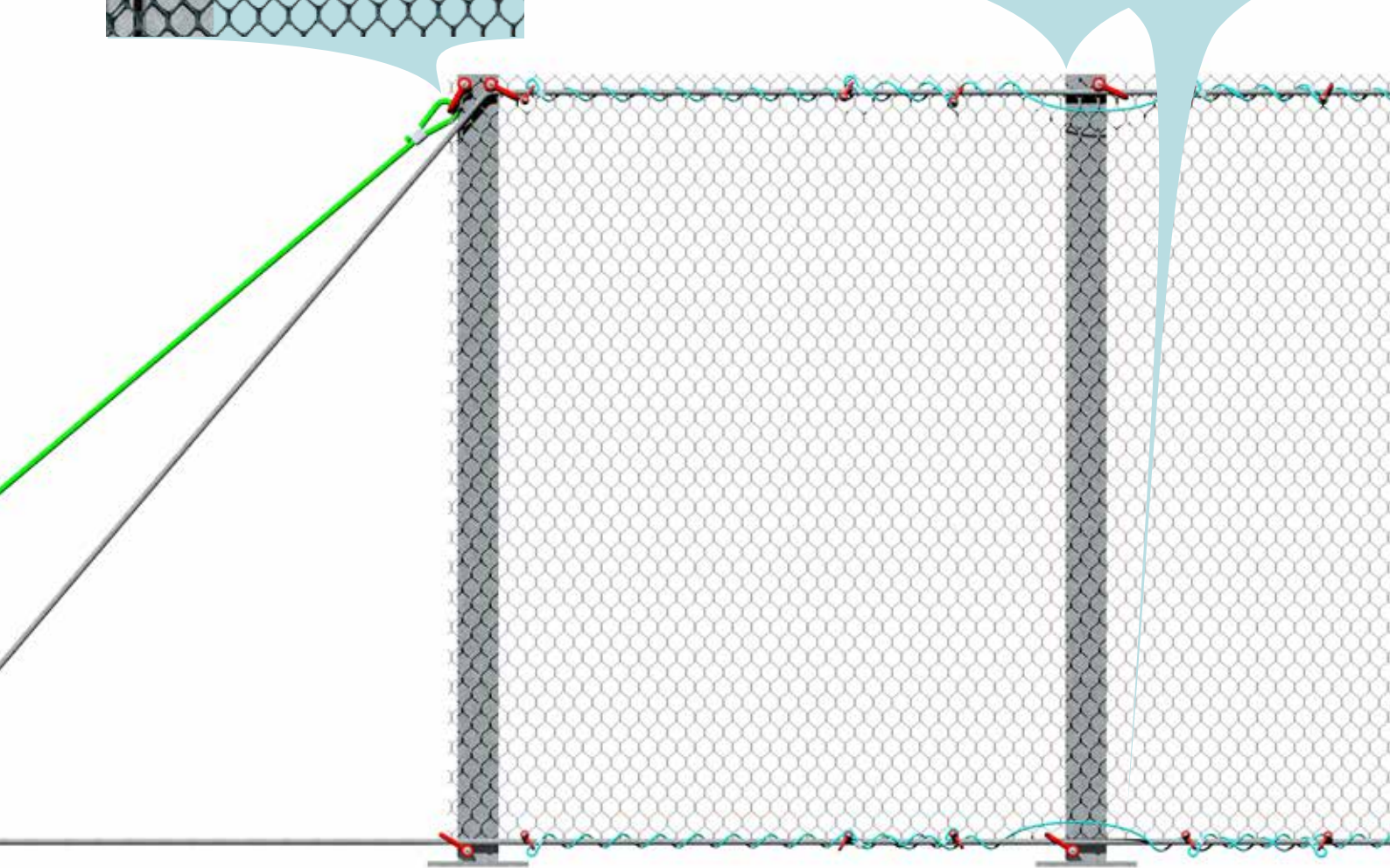
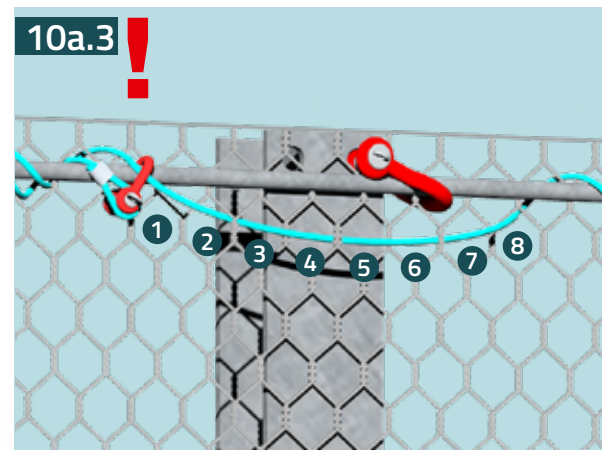
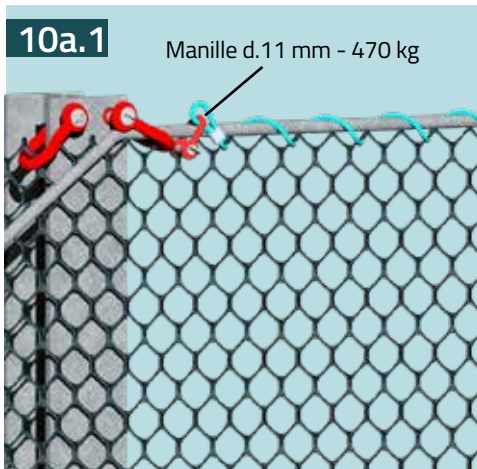


ATTENTION !

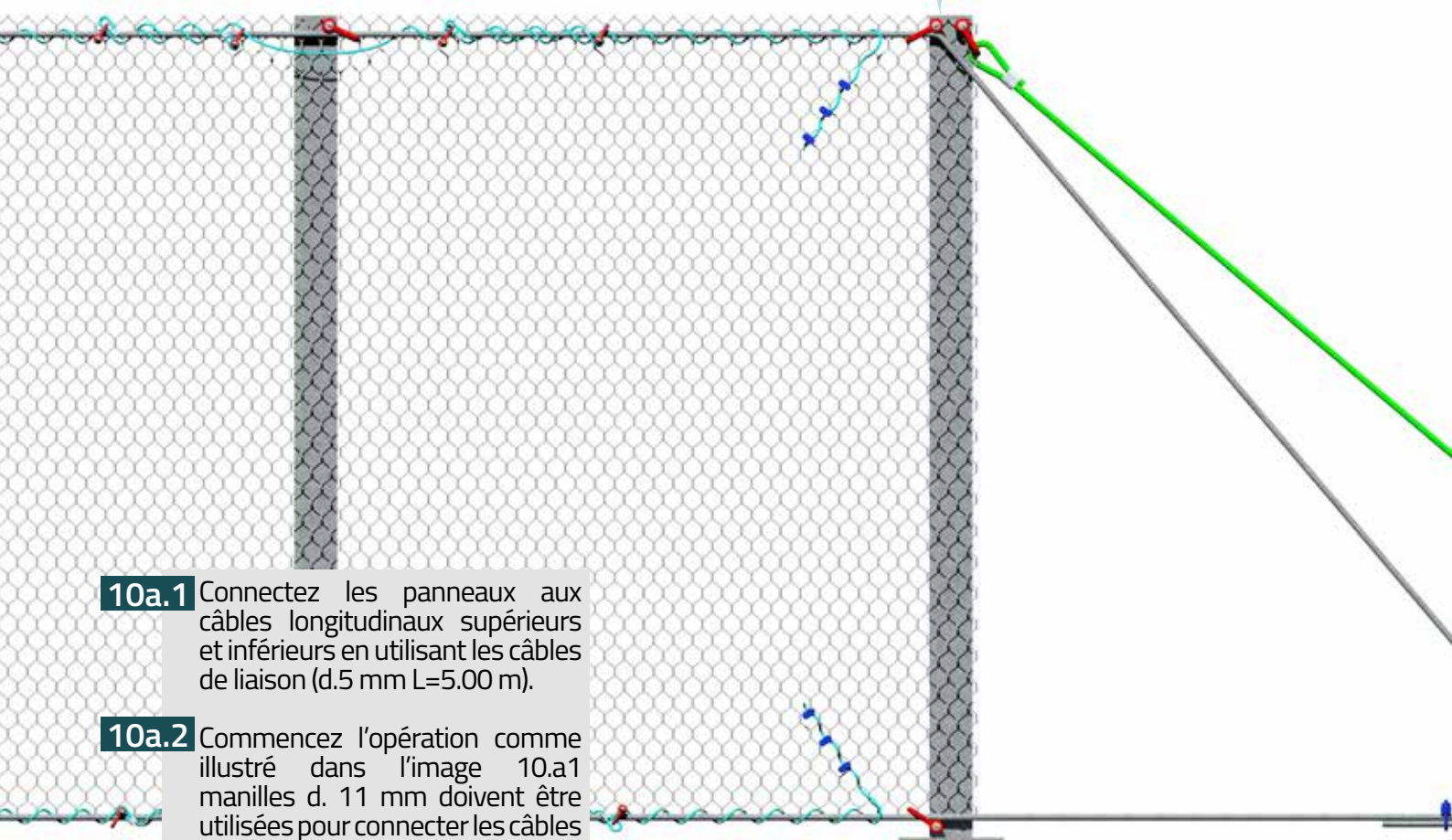
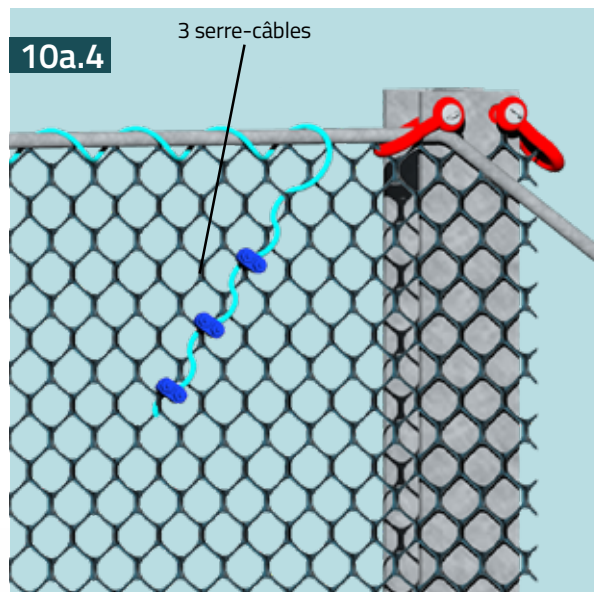
Si le câble de liaison est plus long que la barrière, coupez le proprement et gardez une longueur suffisante afin de le connecter à la barrière avec 3 serres-câbles EN13411-5 d.5 mm couple de serrage 2 Nm distance min. 19.5 / max.39 mm.



Étape 10a Connexion des panneaux de grillage aux câbles (inférieurs/supérieurs)



ATTENTION : Près des poteaux intermédiaires (au dessus et à la base du poteau) évitez de liasonner les câbles longitudinaux supérieurs/inférieurs avec les panneaux de grillage. Au lieu de cela, passez le câble de liaison seulement à travers 8 mailles du panneau comme indiqué dans l'image 10a.3



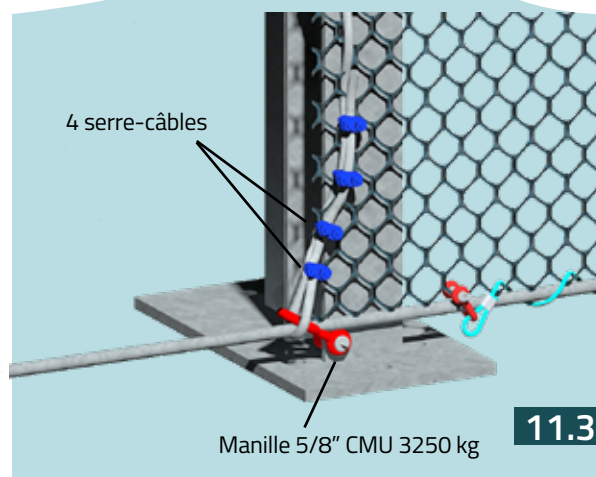
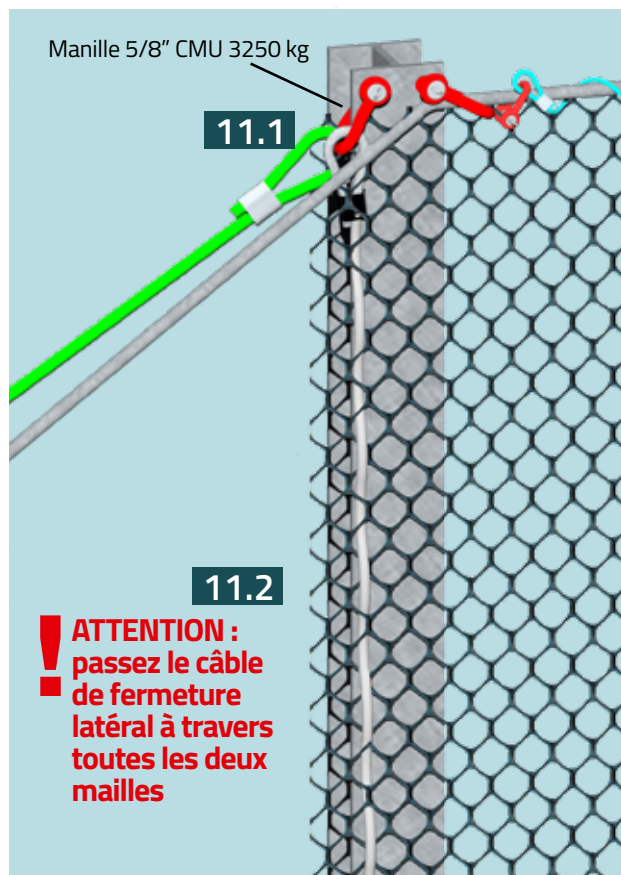
10a.1 Connectez les panneaux aux câbles longitudinaux supérieurs et inférieurs en utilisant les câbles de liaison (d.5 mm L=5.00 m).

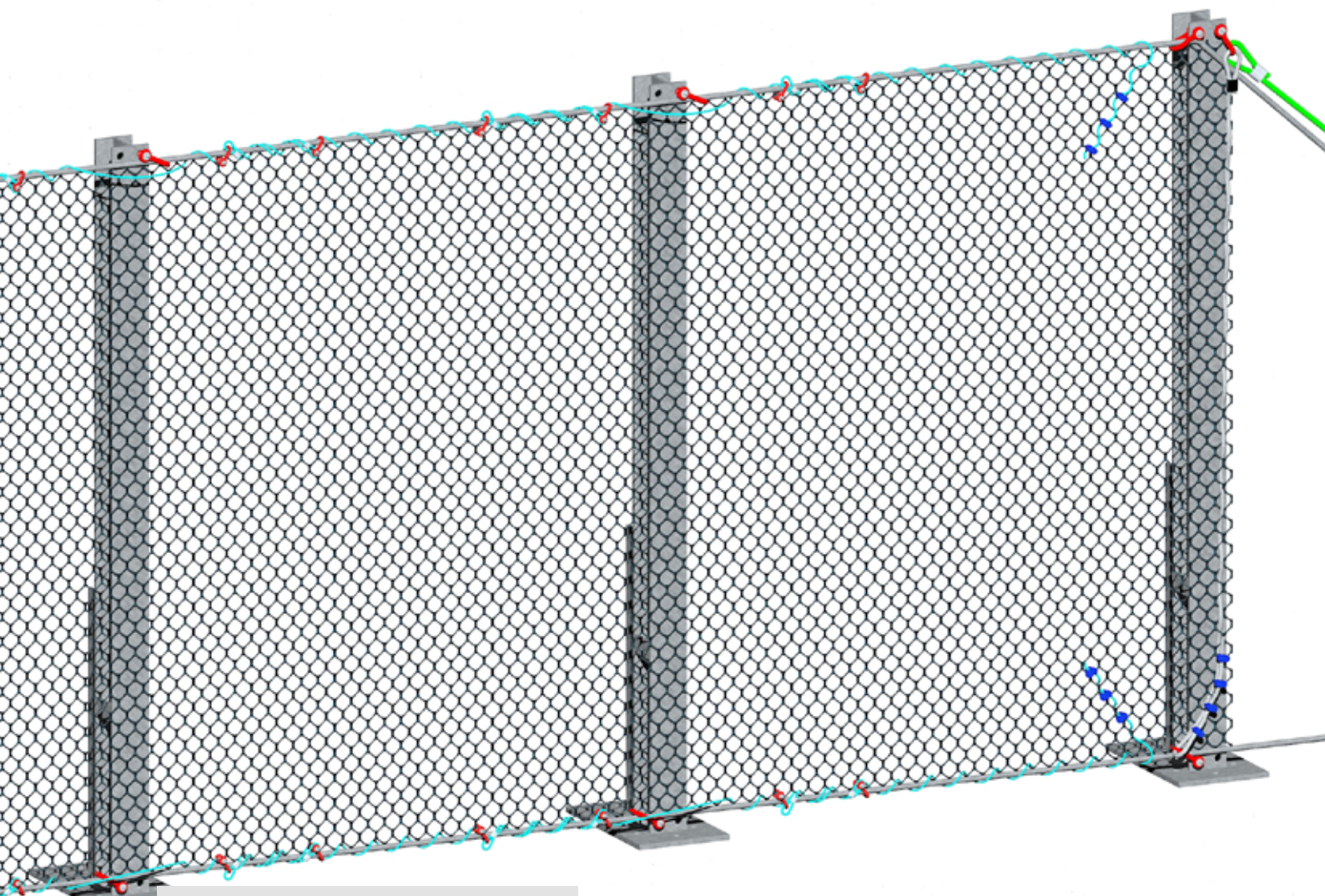
10a.2 Commencez l'opération comme illustré dans l'image 10a.1 manilles d. 11 mm doivent être utilisées pour connecter les câbles de liaison aux câbles longitudinaux supérieurs/inférieurs. Pour plus de détails se reporter à l'étape 10.

10a.3 Figure 10a .2 montre la bonne façon de procéder, afin de faire la procédure de liaison correctement.

10a.4 Près des poteaux latéraux, fermez le câble de liaison avec 3 serre-câbles EN 13411-5 d.5 mm couple de serrage 2Nm distance min 19.5- max. 39 mm comme montré dans l'image 10a.4.

Étape 11 Installation des câbles de fermeture latéraux





11.1 Connectez le câble de fermeture latéral sur le dessus du poteau avec une manille 5/8" CMU 3250 kg

11.2 Passez l'extrémité libre du câble dans les mailles.

11.3 Fermez le câble avec 4 serre-câbles EN 13411-5 d.12 mm couple de serrage 20Nm distance min 36 - max. 72 mm

La fermeture latérale doit être faite des deux côtés de la barrière et doit être installée du côté amont du câble longitudinal supérieur comme montré sur l'image 11.1.

LIMITES DES RESPONSABILITÉS DE OFFICINE MACCAFERRI

Le manuel a été réalisé pour le bon assemblage des divers composants du kit de montage pour réaliser l'écran pare-pierres. L'entreprise se réserve le droit de modifier, améliorer ou faire évoluer ce manuel sans que l'on considère ce document inadapté.

L'entreprise décline toute responsabilité en cas :

- accidents ou incidents pour usage impropre des matériaux constituant le kit de montage;
- accidents ou incidents qui pourraient advenir durant l'assemblage de la barrière;
- Mise en œuvre inappropriée, observations des instructions fournies par le manuel oubliées ou erronées;
- Modifications non autorisées par Officine Maccaferri;
- Montage effectué par du personnel non formé ou mal équipé.

L'efficacité du produit dépend de l'observation scrupuleuse du manuel qui doit être lu avant l'implantation et l'installation de la barrière.

Les configurations des géométries et des composants décrites dans ce manuel sont les seules admises. D'éventuelles variations doivent être préalablement autorisées par Officine Maccaferri.