

RB 2000 H6

MANUEL D'INSTALLATION
2000 kJ (Cat. 5) - EAD 340059-00-0106
Hauteurs d'interception 6.0 - 6.5 - 7.0 m

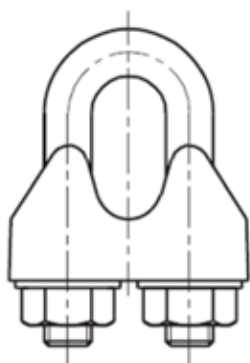


Sommaire

P.	4	Vue en perspective de la barrière / schéma général des composants
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.	12	Étape 4 Disposition et installation des poteaux avec les panneaux de filets anneaux
P.	14	Étape 5 Installation des câbles de renforts en amont
P.	16	Étape 6 Installation des câbles de renforts latéraux
P.	18	Étape 7 Réglage et installation des dispositifs de dissipation d'énergie pour les câbles longitudinaux inférieurs et supérieurs
P.	20	Étape 8 Installation des câbles longitudinaux inférieurs et supérieurs
P.	22	Étape 9 Ouverture des filets anneaux en rideaux
P.	24	Étape 10 Connexion des panneaux adjacents
P.	26	Étape 11 Installation des câbles de fermeture latéraux
P.	28	Étape 12 Installation des câbles auxiliaires près des poteaux intermédiaires
P.	30	Étape 13 Installation du grillage secondaire (optionnel)

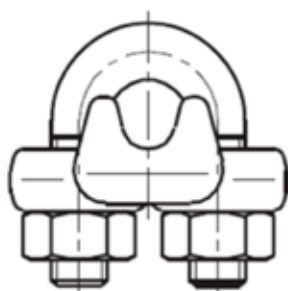
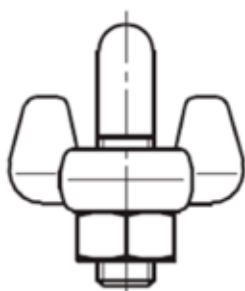
Installation des serres-câble pour des serre-câbles de type - NF EN13411-5 Annexe A

DIAMÈTRE CÂBLE (MM)	TAILLE SERRE- CÂBLE (MM)	ESPACEMENT (MM)	NOMBRE	COUPLE DE SERRAGE (NM-KGM)
Ø 18	Ø 19	48-96	4	68 -6.8
Ø 20	Ø 22	51-102	5	107-10.7



Installation des serres-câble pour des serre-câbles de type - NF EN13411-5 Annexe B

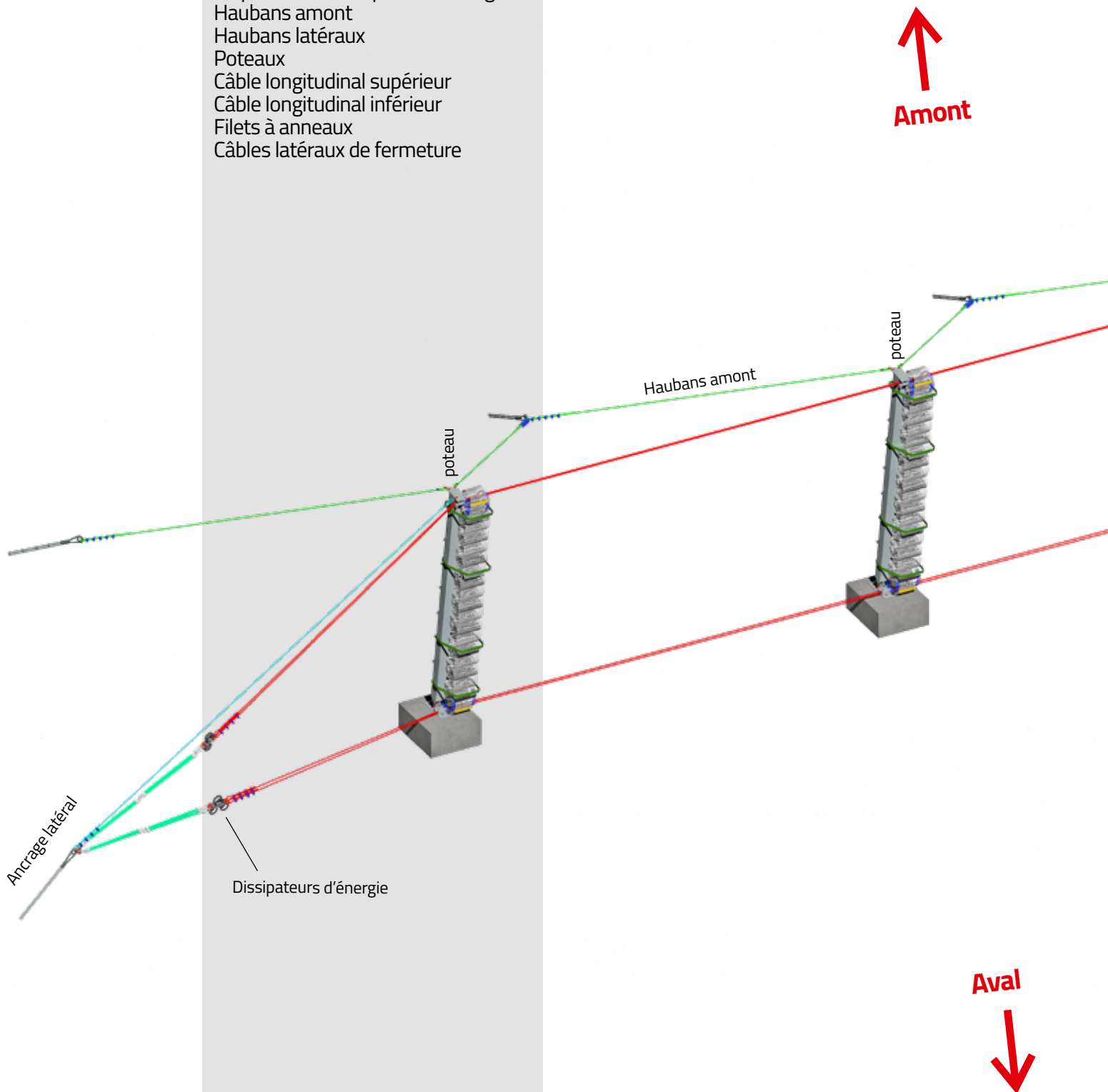
DIAMÈTRE CÂBLE (MM)	TYPE SERRE- CÂBLE (MM)	NOMBRE	LONGUEUR MINIMUM DE RETOUR DE CÂBLE POUR LA CONNEXION (mm)	COUPLE DE SERRAGE (NM-KGM)
Ø 18	3/4	4	460	176-17.6
Ø 20	3/4	5	460	176-17.6

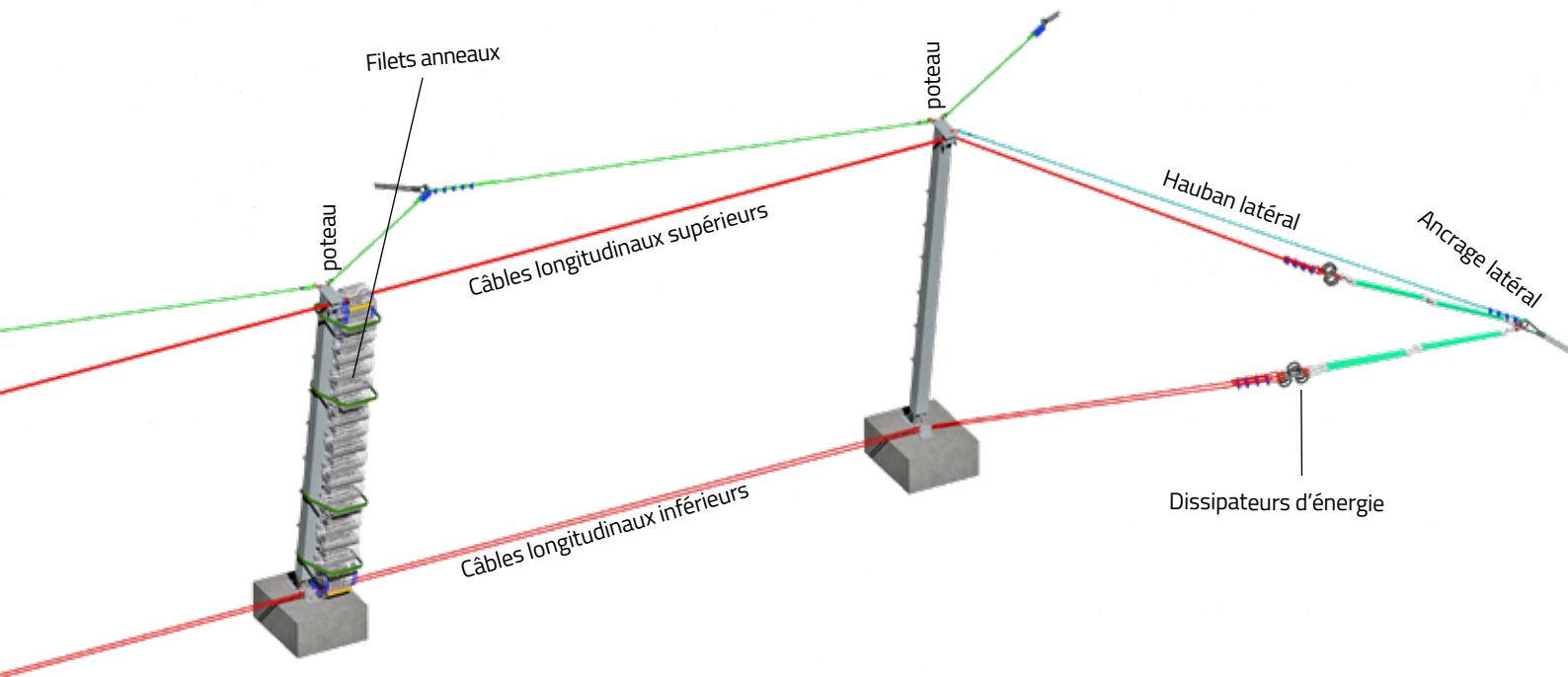


Vue en perspective de la barrière

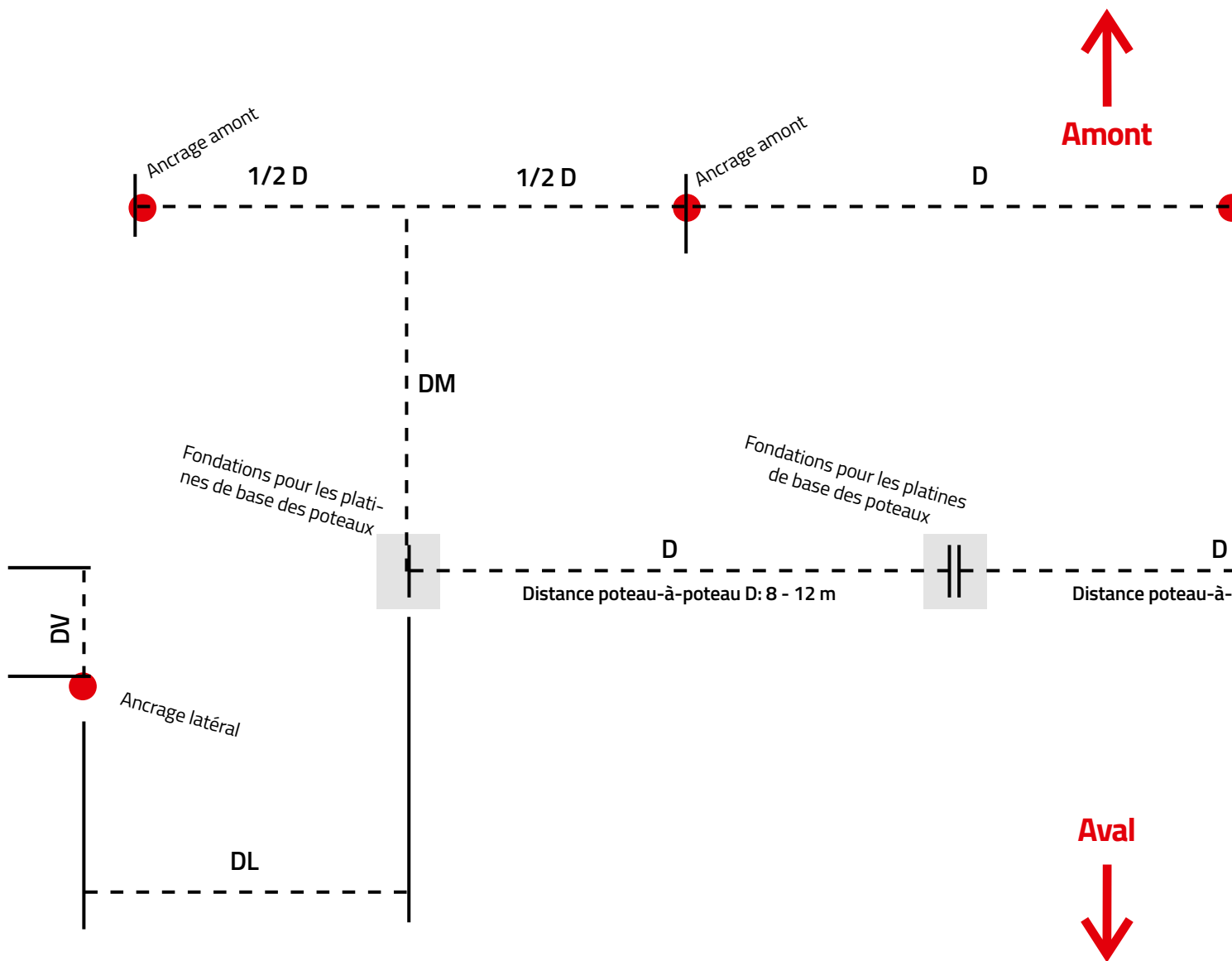
Schéma général des composants

Dispositifs de dissipation d'énergie
Haubans amont
Haubans latéraux
Poteaux
Câble longitudinal supérieur
Câble longitudinal inférieur
Filets à anneaux
Câbles latéraux de fermeture



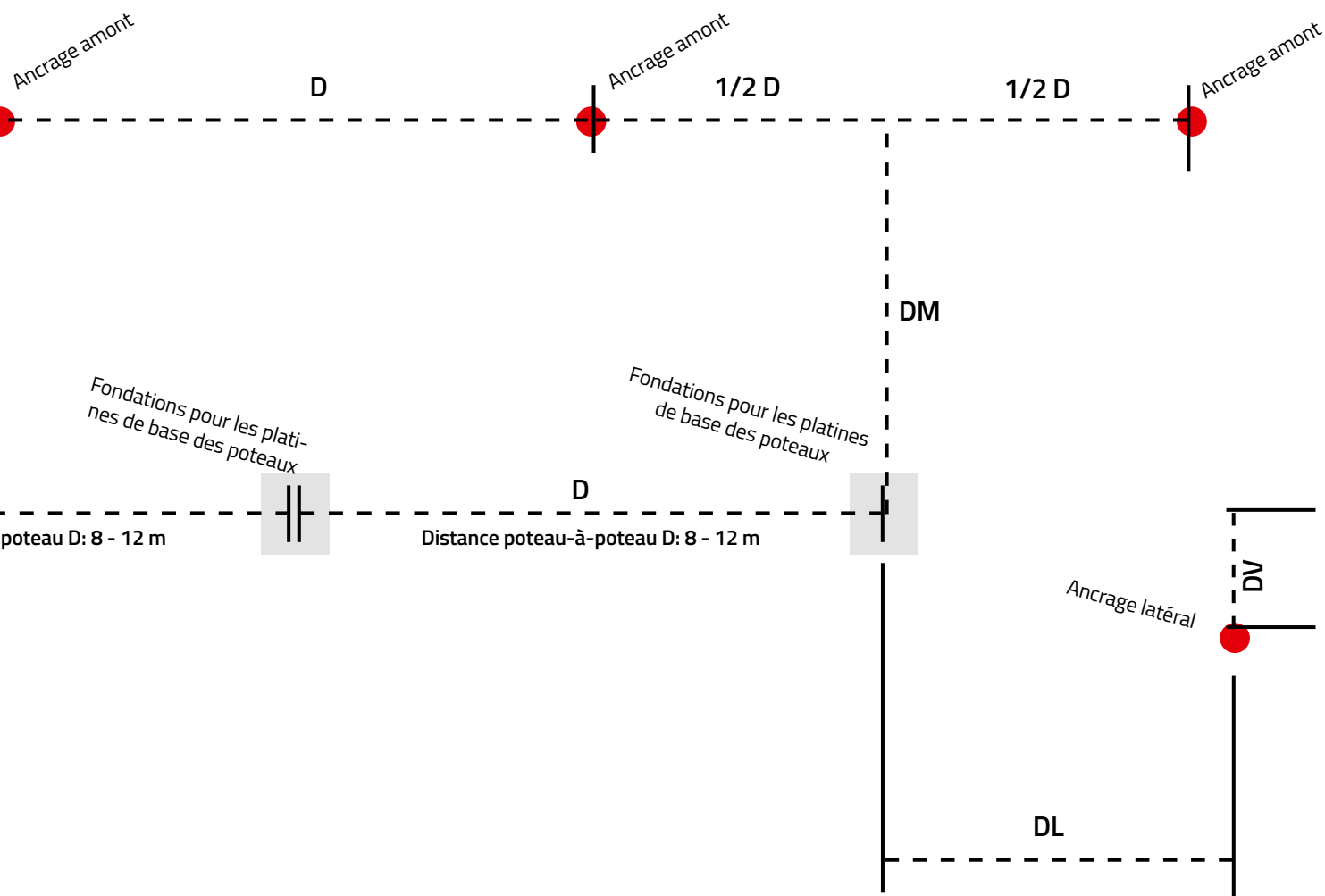


Étape 1 Vue en plan de la fondation



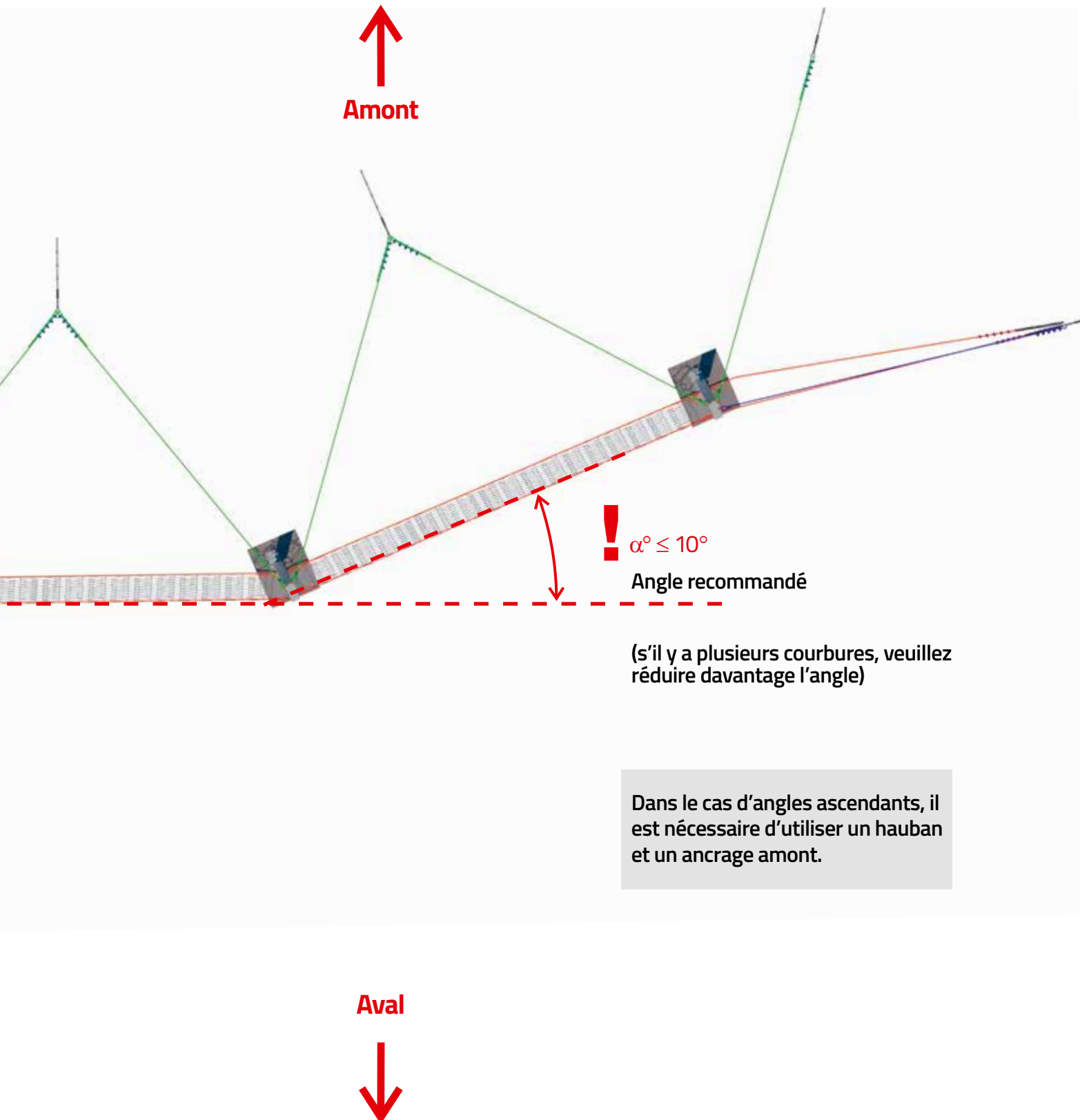
Marquez la position des ancrages sur le sol.

- 1.1** Implantation de la ligne de la barrière le plus rectiligne possible.
- 1.2** Définissez la position des ancrages, comme montré sur la figure.



H (m)	DM (m)	DV (m)	DL (m)
6.00	6.0	1.5	8.5
6.50	6.5	1.5	8.5
7.00	7.0	1.5	8.5

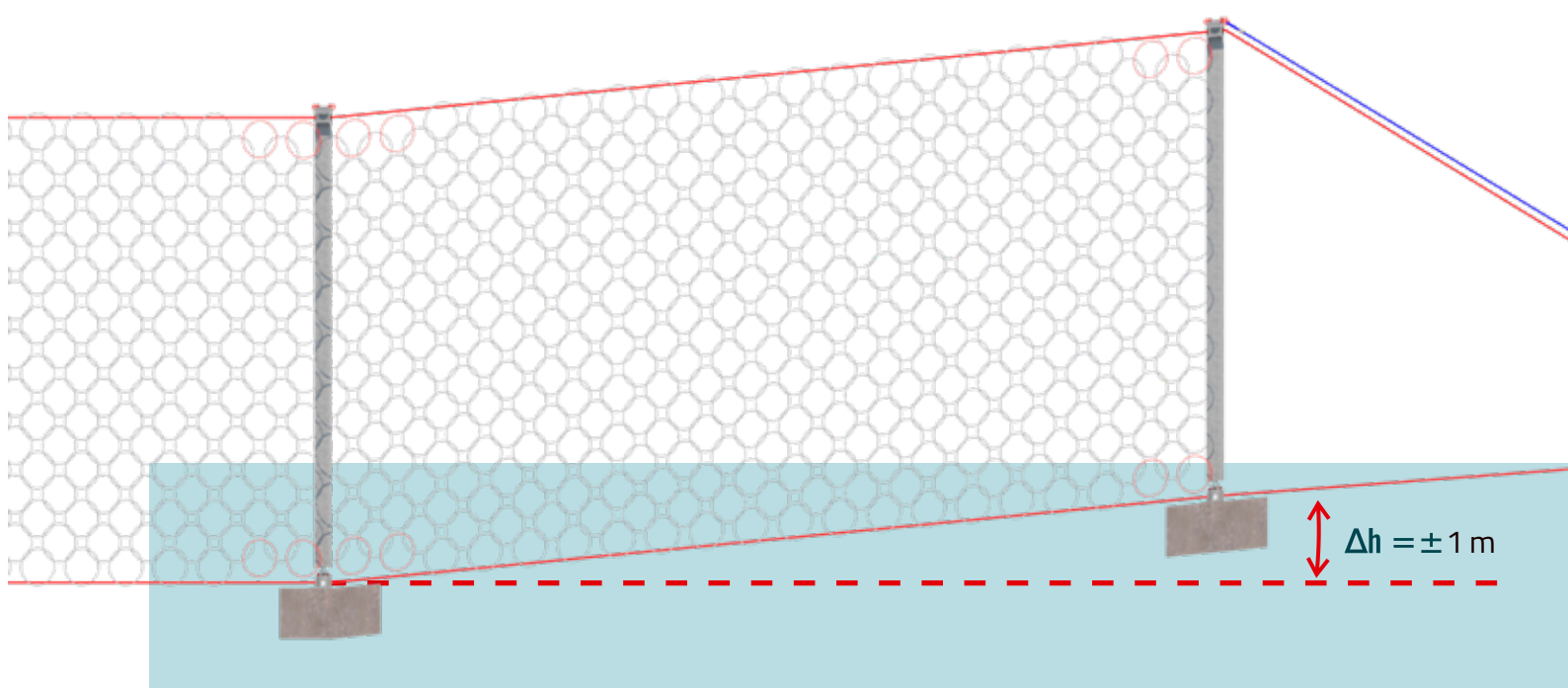
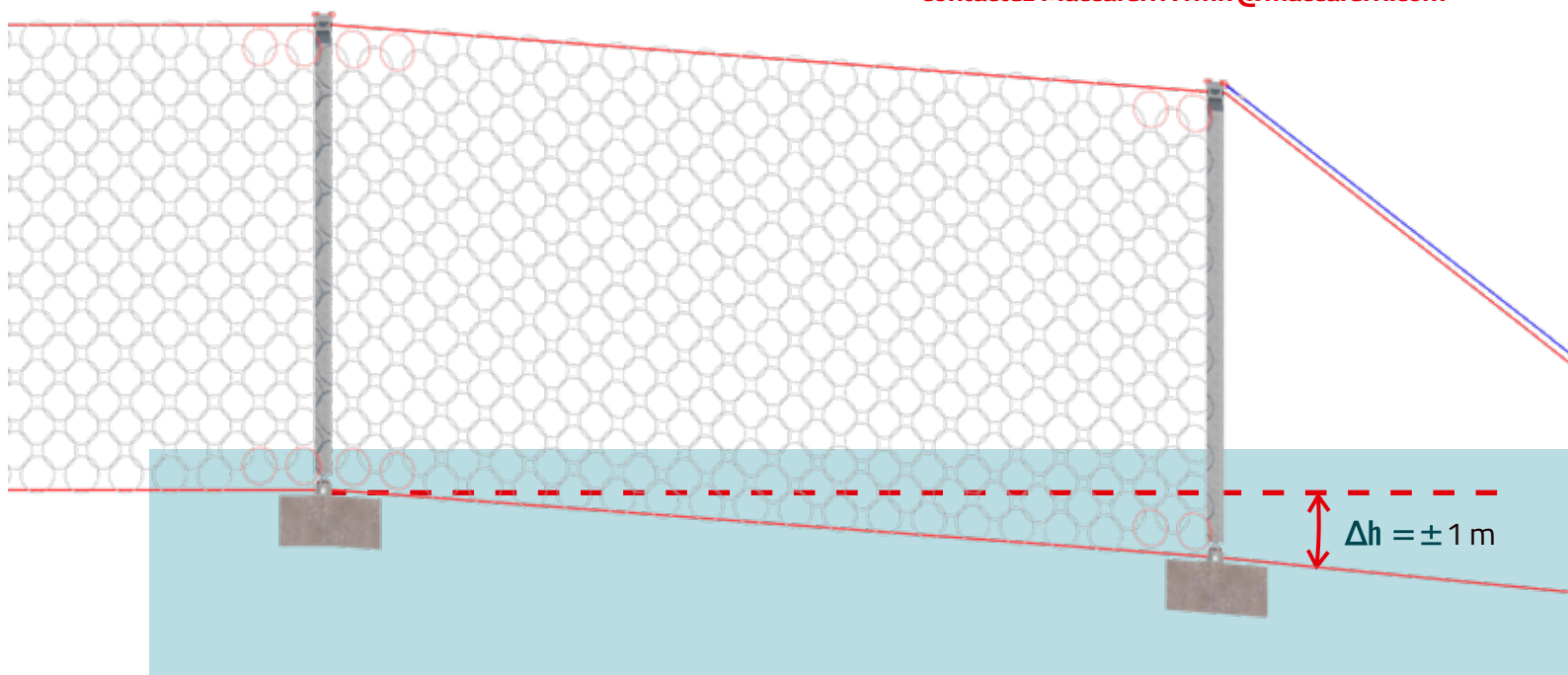
Étape 2 Vue en plan du décalage de la fondation



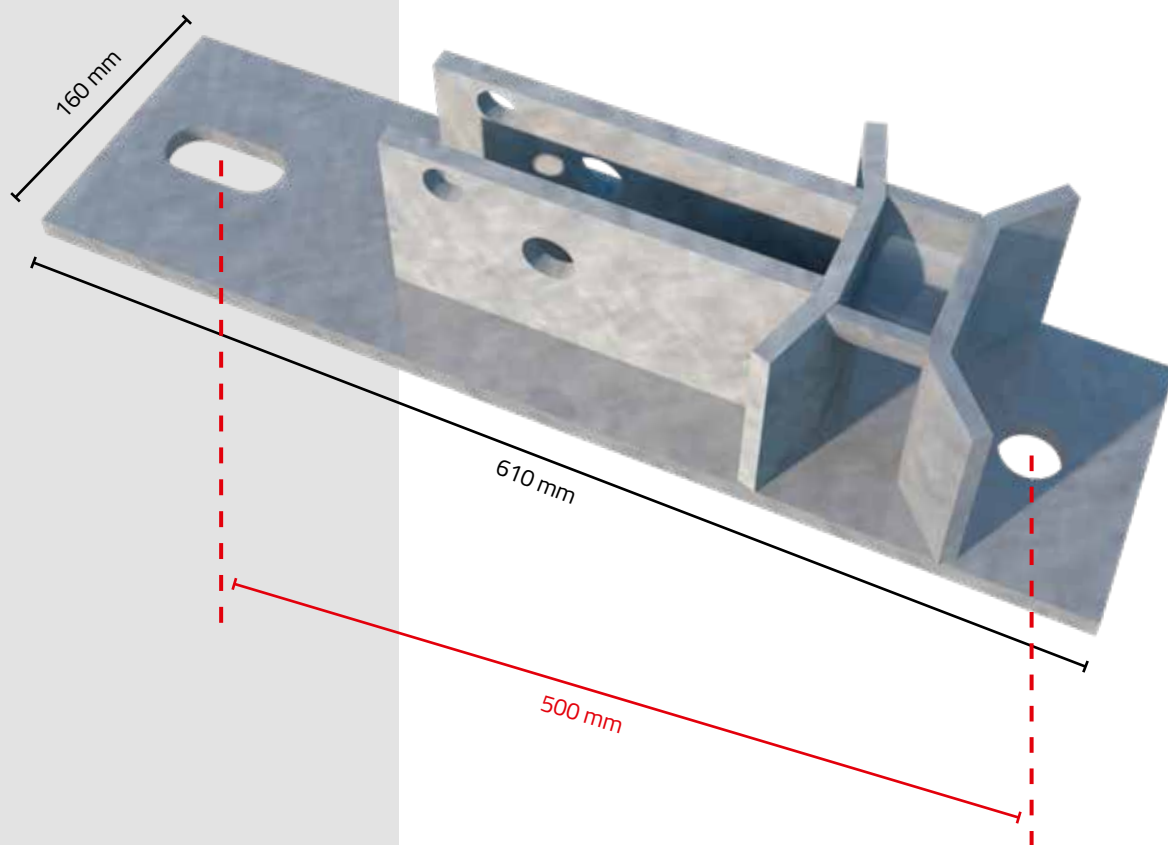
Étape 2a Écart maximal entre les poteaux

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**



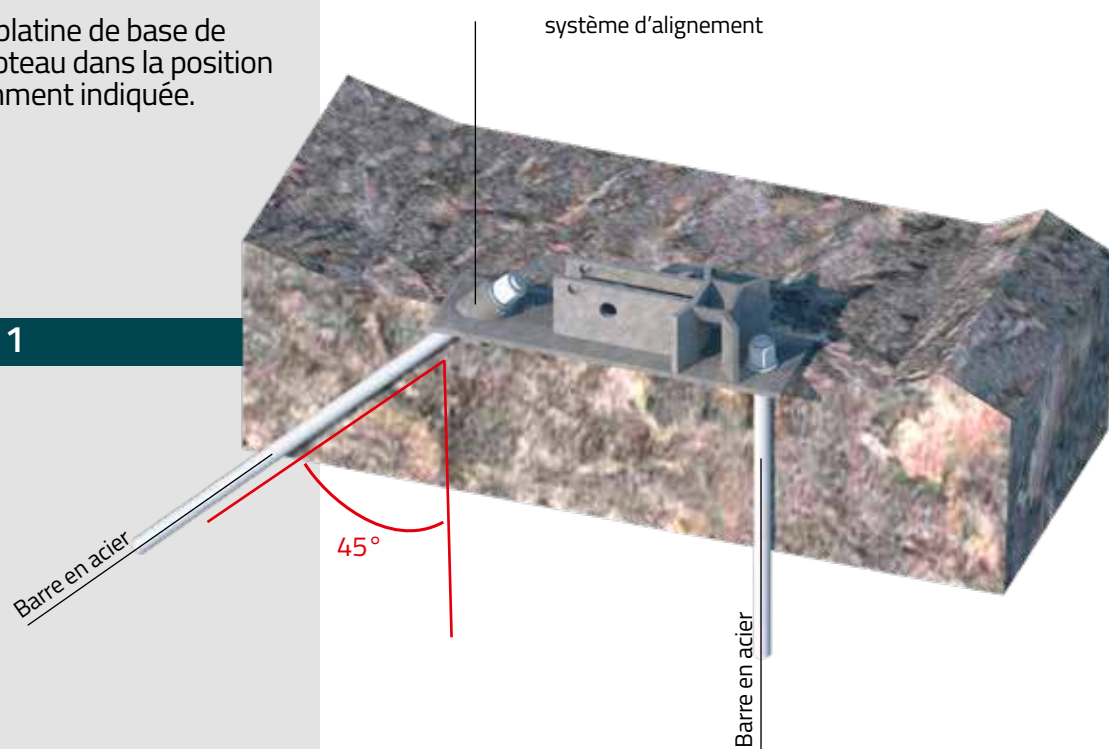
Étape 3 Mise en place de la platine de base et options de fondation



Un dispositif d'alignement est fourni séparément de la platine de base et doit être utilisé lorsque la barre inclinée du côté amont est requise.

Placez la platine de base de chaque poteau dans la position précédemment indiquée.

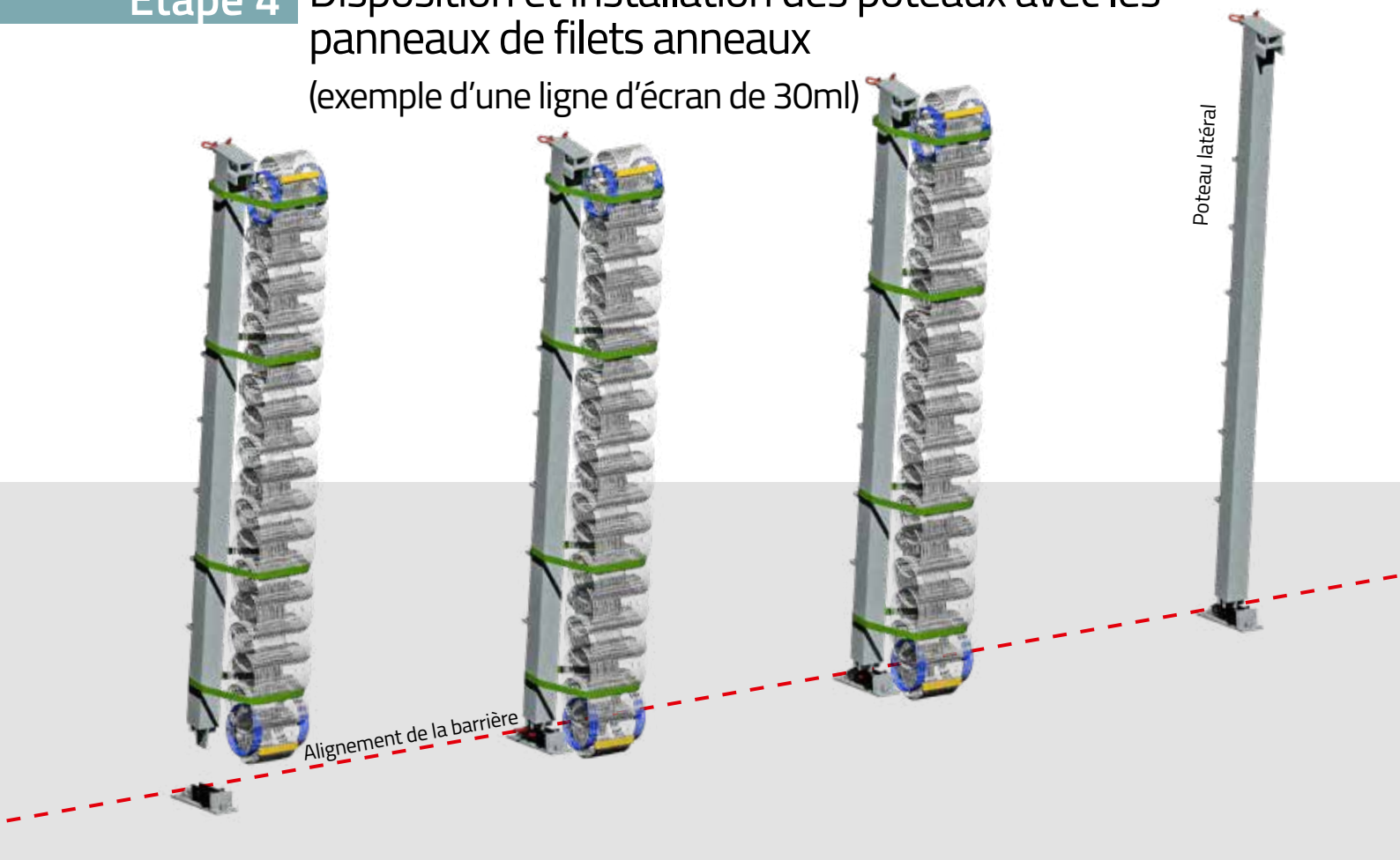
3a Option 1



3b Option 2

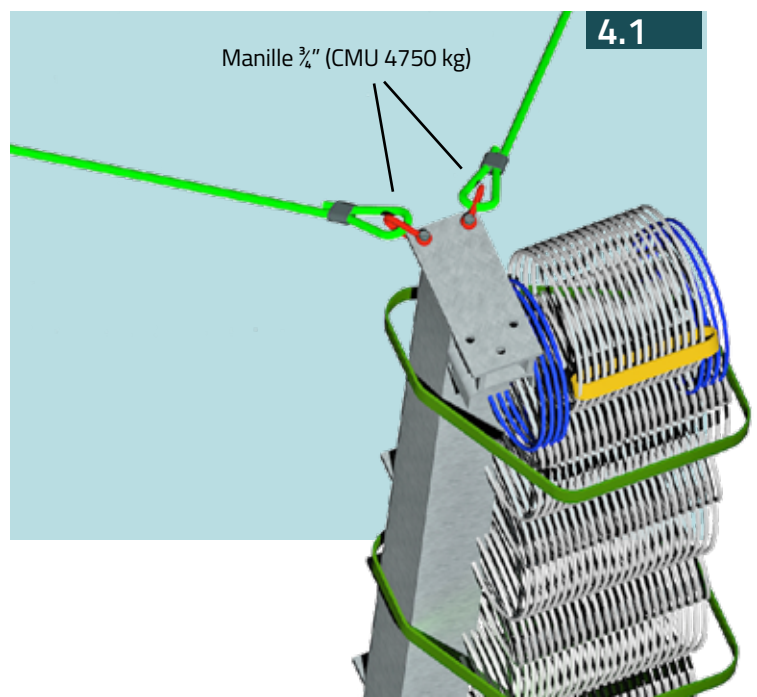


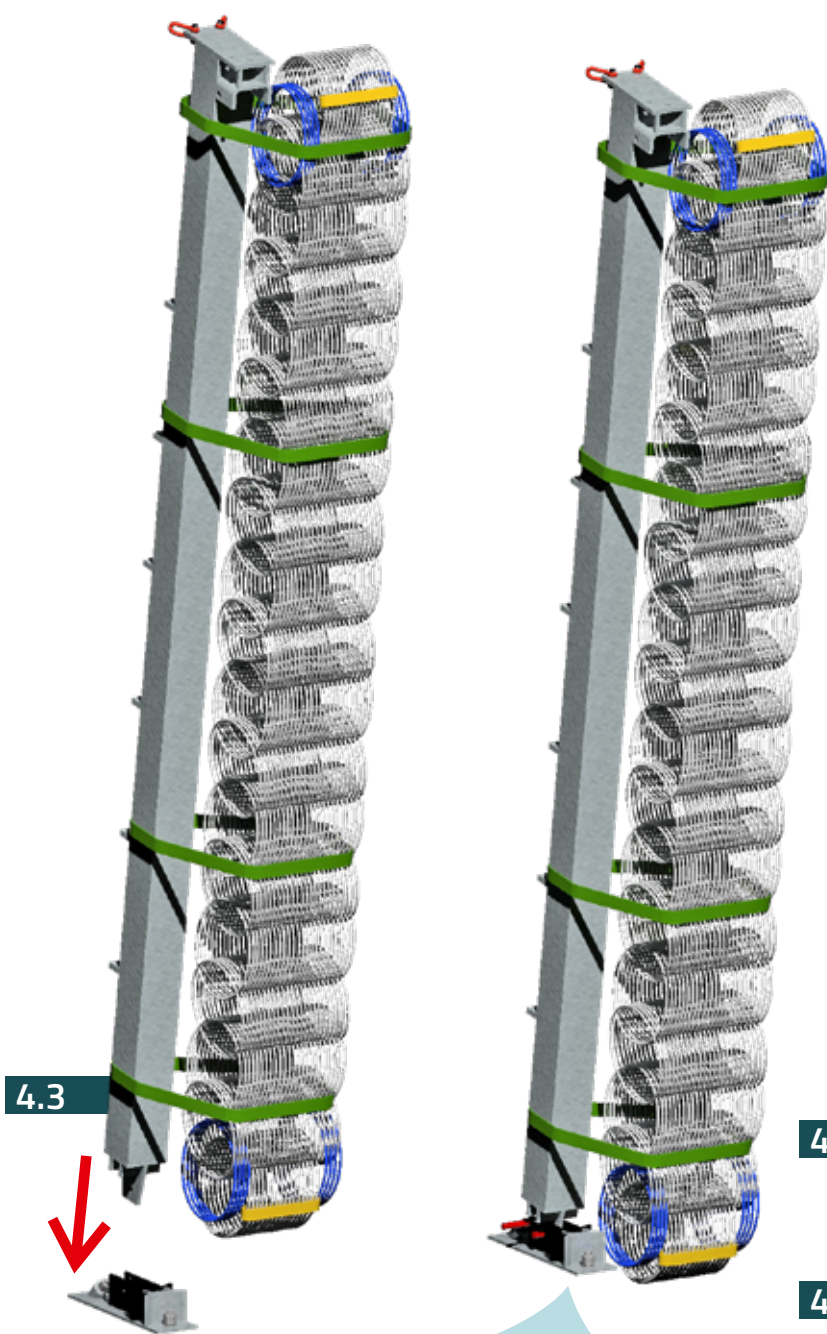
Étape 4 Disposition et installation des poteaux avec les panneaux de filets anneaux (exemple d'une ligne d'écran de 30ml)



Préparation du poteau :

- 4.1** Connectez les haubans amont au poteau avec des manilles $\frac{3}{4}$ " (CMU 4750 kg)
- 4.2** Connectez les haubans latéraux au poteau latéral avec une manille $\frac{5}{8}$ " (CMU 3250 kg)





! L'installateur doit vérifier la connexion entre le filet anneau et le poteau avant tout mouvement (la ligature réalisée pendant la fabrication peut avoir été endommagée pendant les opérations de chargement/déchargement et/ou pendant le transport).

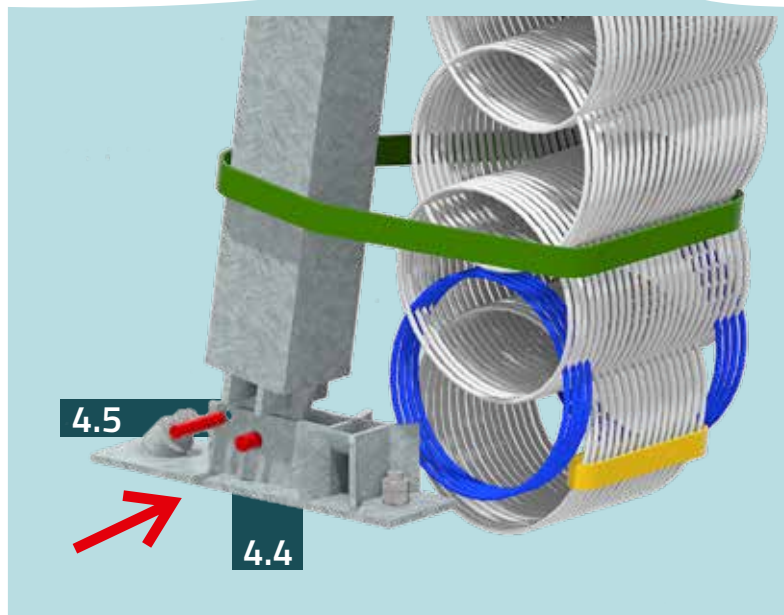
Le groupe Officine Maccaferri et ses distributeurs déclinent toutes responsabilités pour les dommages pouvant survenir aux biens et/ou aux personnes à la suite de la défaillance de la connexion entre le filet anneau et le poteau.

Installation du poteau :

4.3 Soulevez le poteau, le panneau de filets et les haubans amont ensemble et positionnez les sur le site.

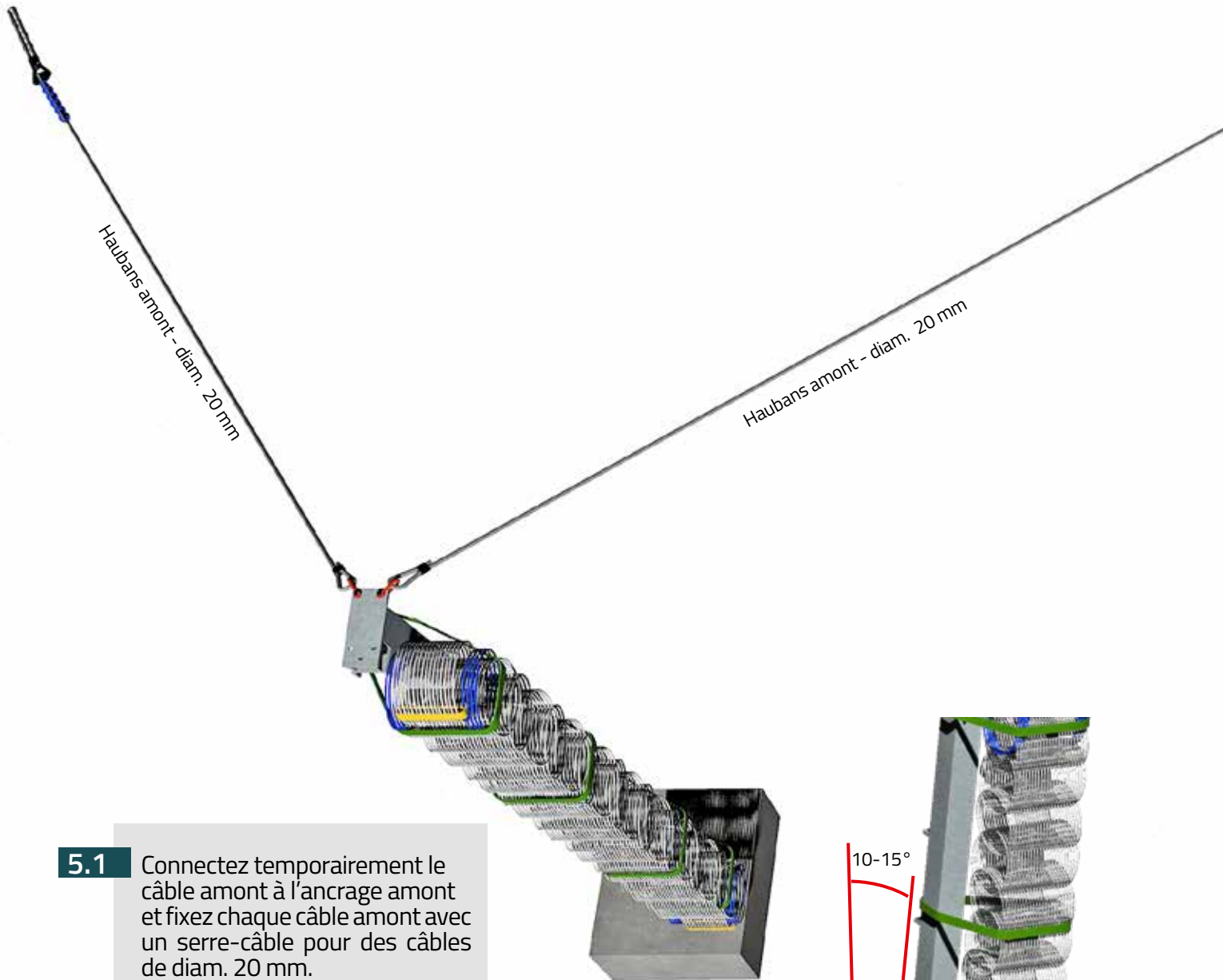
4.4 Placez le poteau dans la fente appropriée dans la platine et insérez la tige de diamètre 27 mm.

4.5 Insérez la tige anti-bascullement de diamètre 22 mm dans la fente.



Étape 5 Installation des haubans amont

Ancrage amont



5.1 Connectez temporairement le câble amont à l'ancrage amont et fixez chaque câble amont avec un serre-câble pour des câbles de diam. 20 mm.

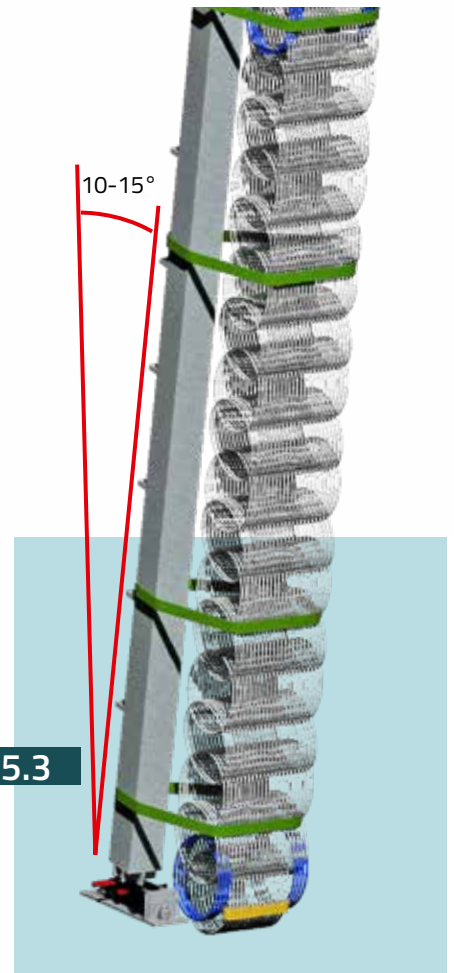
5.2 Libérez le poteau de la grue/de l'hélicoptère.

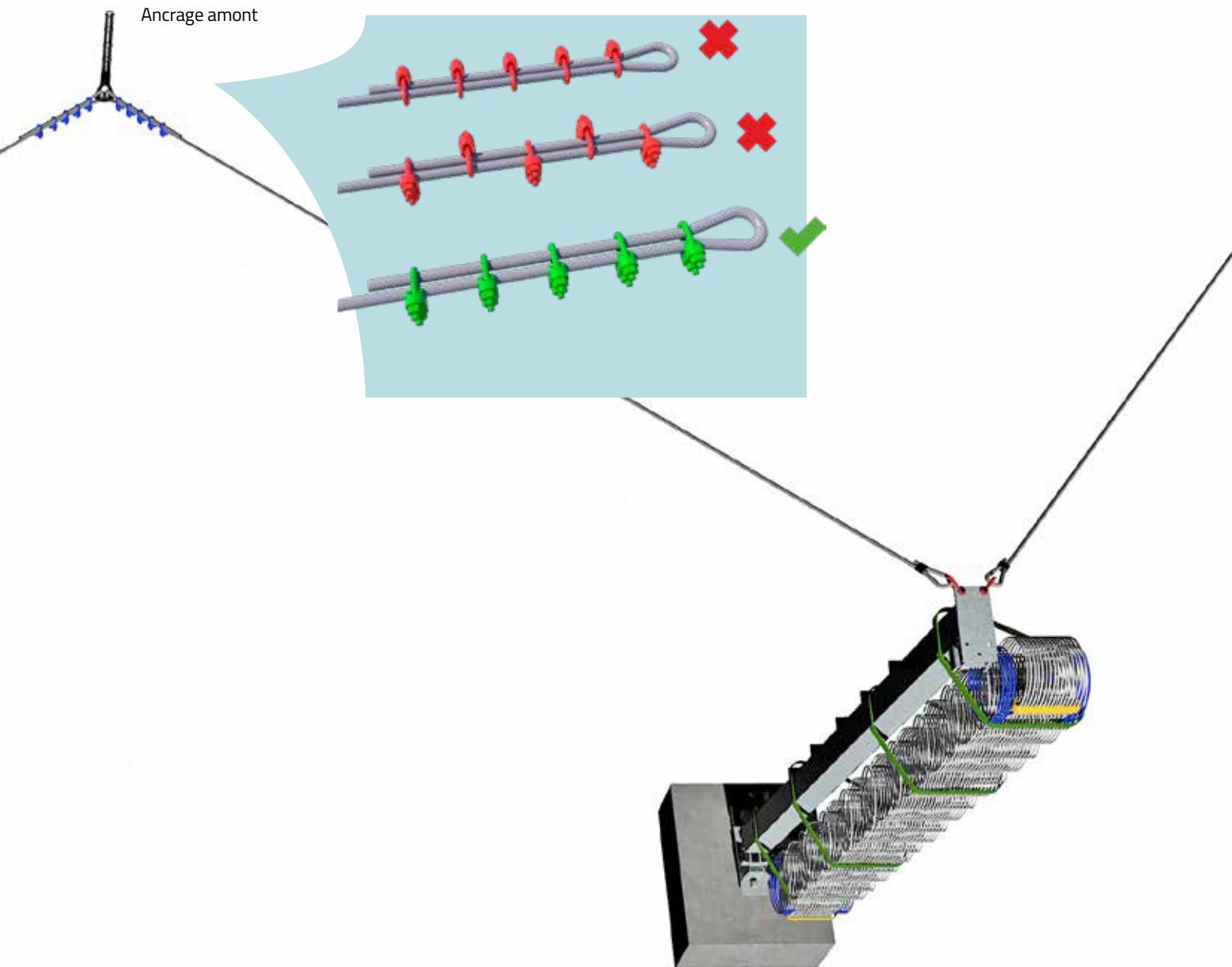
5.3 Ajustez l'inclinaison du poteau entre 10-15°.

5.4 Connectez le hauban amont avec 5 serre-câbles conformément aux indications de la norme NF EN 13411- 5 pour des câbles de diam. 20 mm.

10-15°

5.3

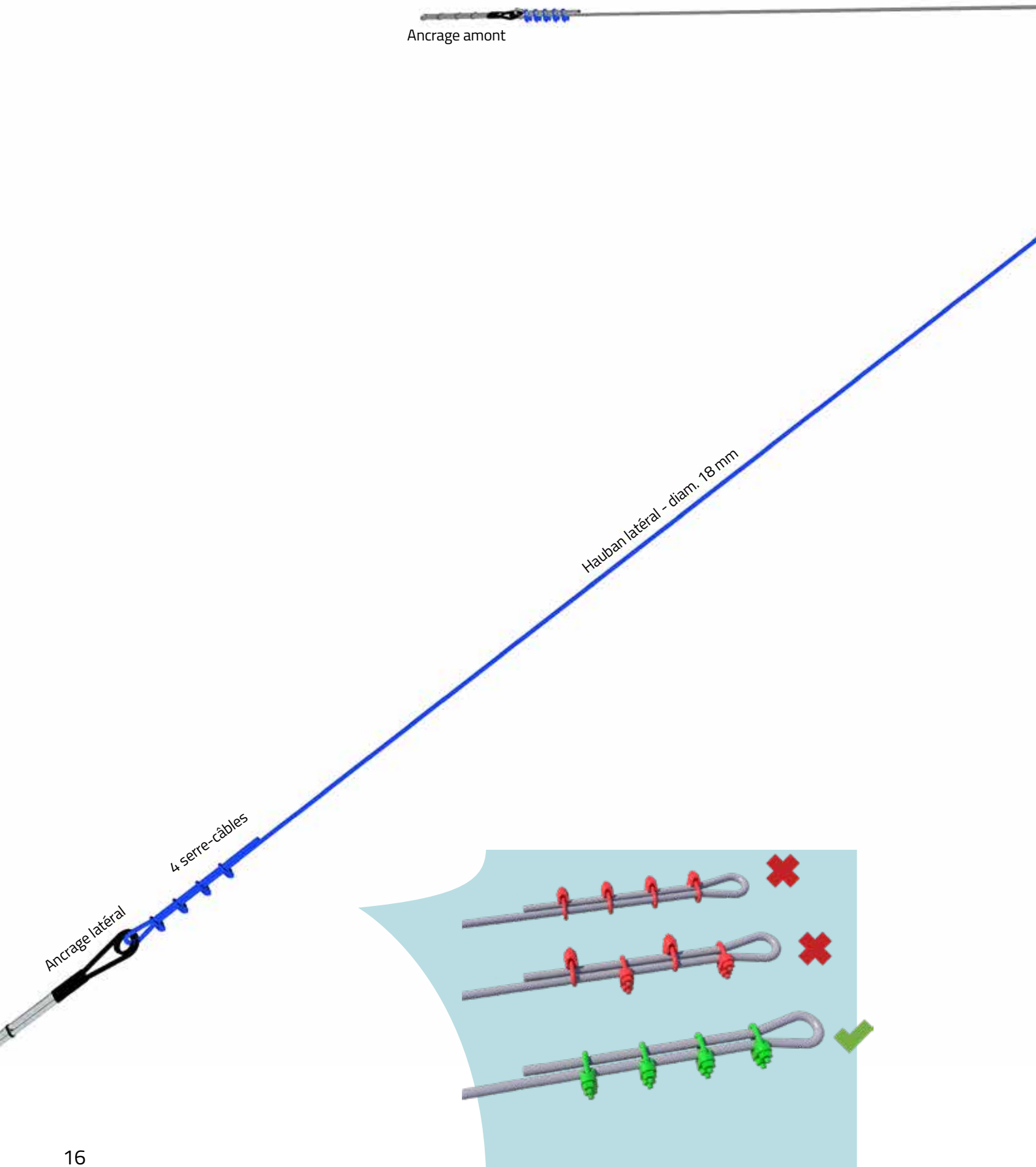


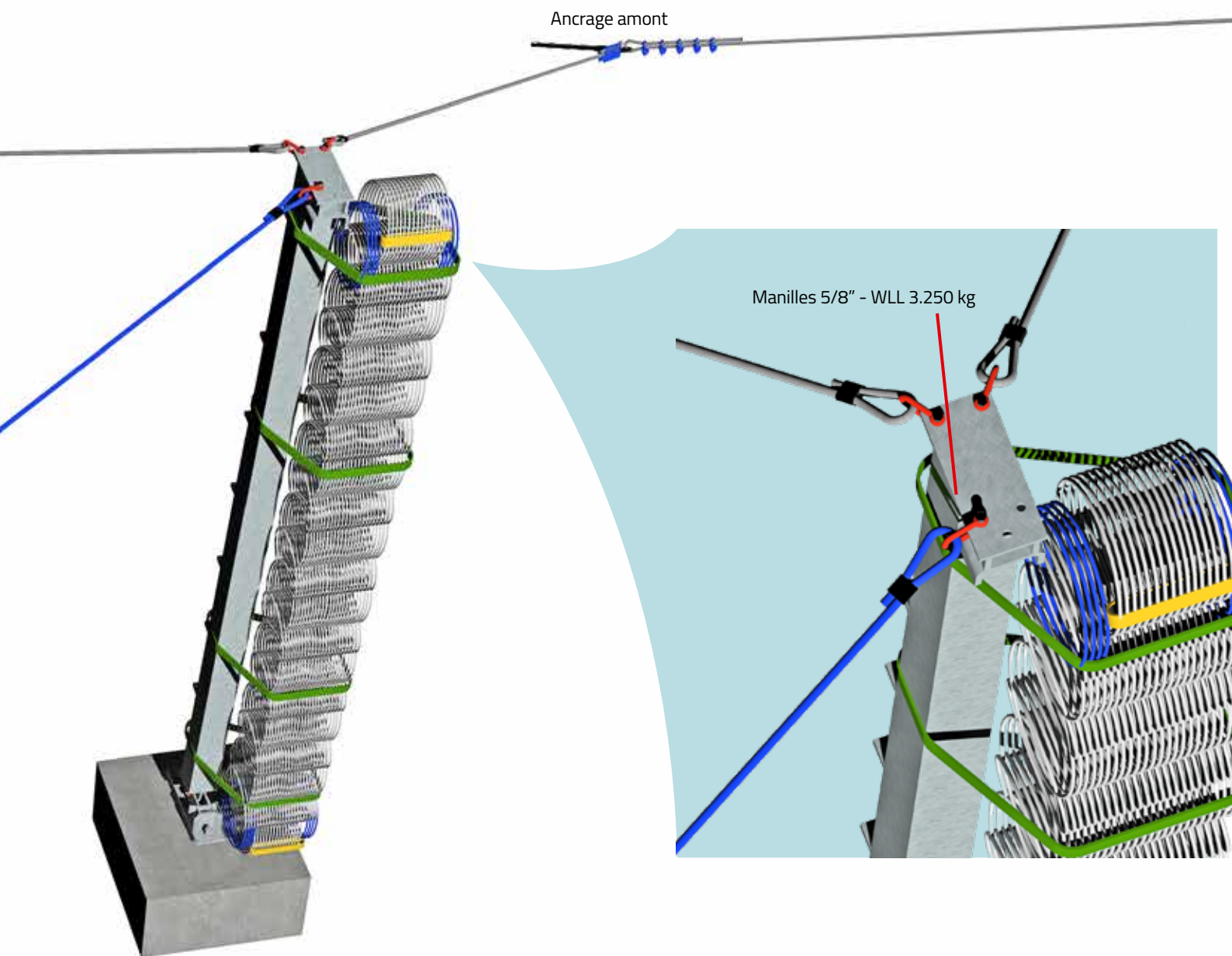


! Pour chaque poteau, fixez les câbles amont aux ancrages amont avant de libérer les poteaux de la grue ou l'hélicoptère.



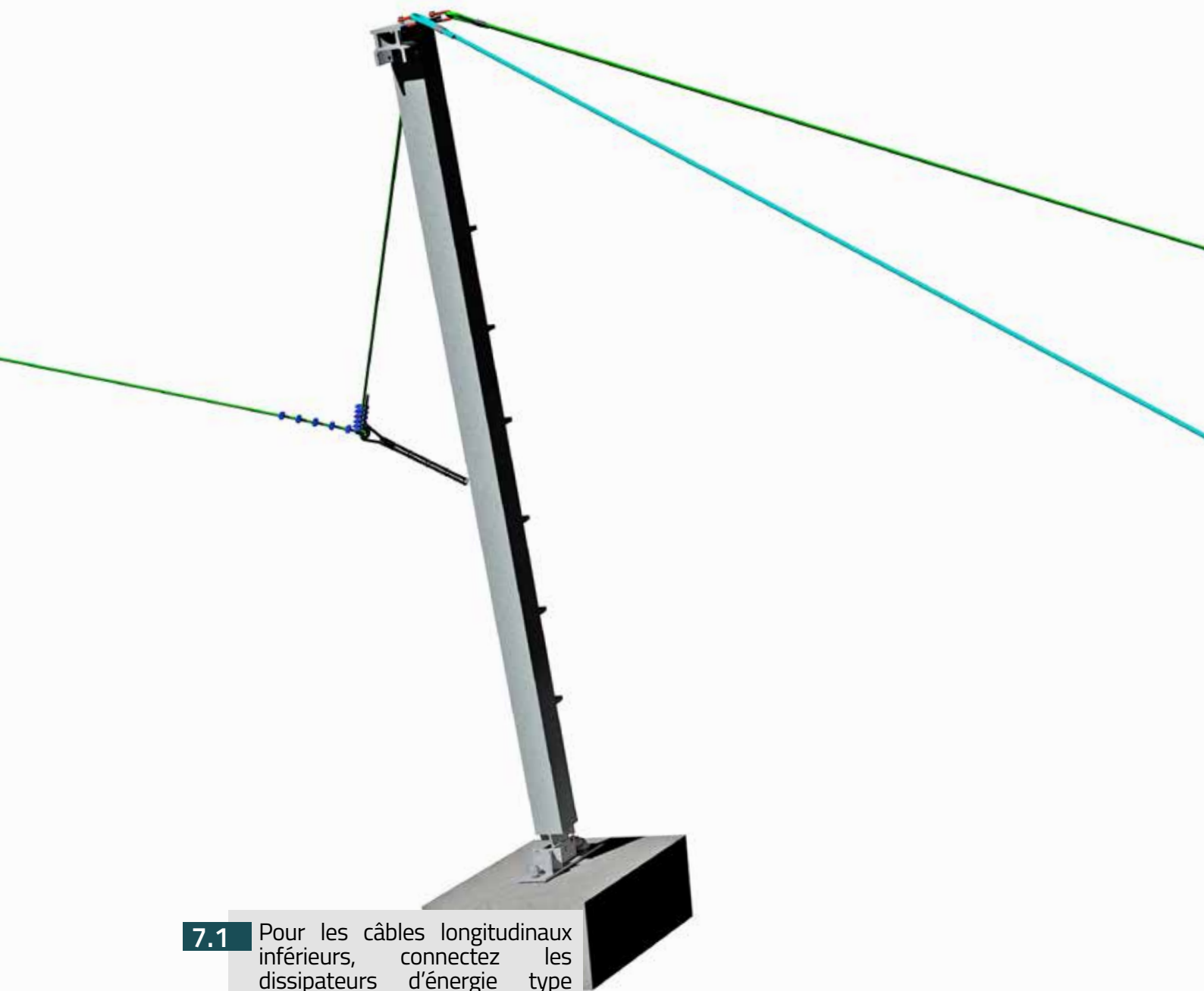
Étape 6 Installation des haubans latéraux





- 6.1** Connectez le câble latéral au poteau avec des manilles 5/8" (CMU 3250 kg).
- 6.2** Connectez le câble latéral avec 4 serre-câbles conformément aux indications de la norme NF EN 13411-5 pour des câbles de diam. 18 mm.

Étape 7 Réglage et installation des dispositifs de dissipation d'énergie pour les câbles longitudinaux inférieurs et supérieurs



7.1 Pour les câbles longitudinaux inférieurs, connectez les dissipateurs d'énergie type T2065 à l'ancrage latéral à l'aide d'une manille de taille 1" - CMU 8500 kg.

Connectez en série les dissipateurs d'énergie de type CB1565 comme indiqué dans la Figure 7.1.

7.2 Pour les câbles longitudinaux supérieurs, connectez les dissipateurs d'énergie type T2065 à l'ancrage latéral à l'aide d'une manille de taille 1" - CMU 8500 kg. Connectez en série les dissipateurs d'énergie de type CB1565 comme indiqué dans la Figure 7.2.

Schéma des composants des dispositifs de dissipation d'énergie connectés à l'ancrage

7.2

Dispositifs de dissipation d'énergie type CB1065

Dispositifs de dissipation d'énergie (tubulaire) type T2065

Manille 3/4" 4750 kg

Ancrage latéral

Manille 1" - 8500 kg

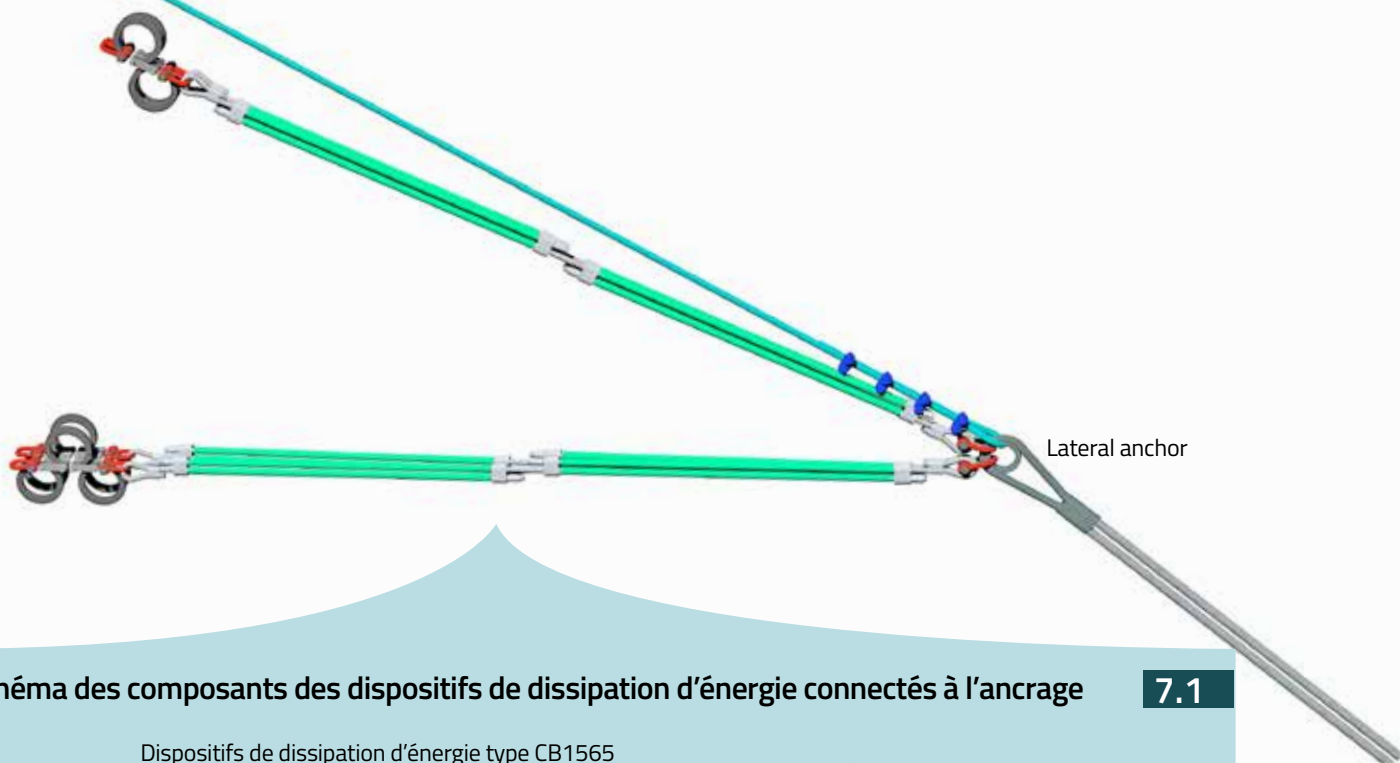


Schéma des composants des dispositifs de dissipation d'énergie connectés à l'ancrage

7.1

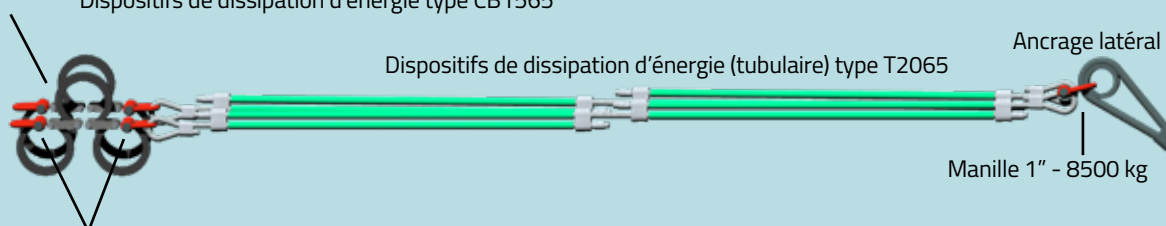
Dispositifs de dissipation d'énergie type CB1565

Dispositifs de dissipation d'énergie (tubulaire) type T2065

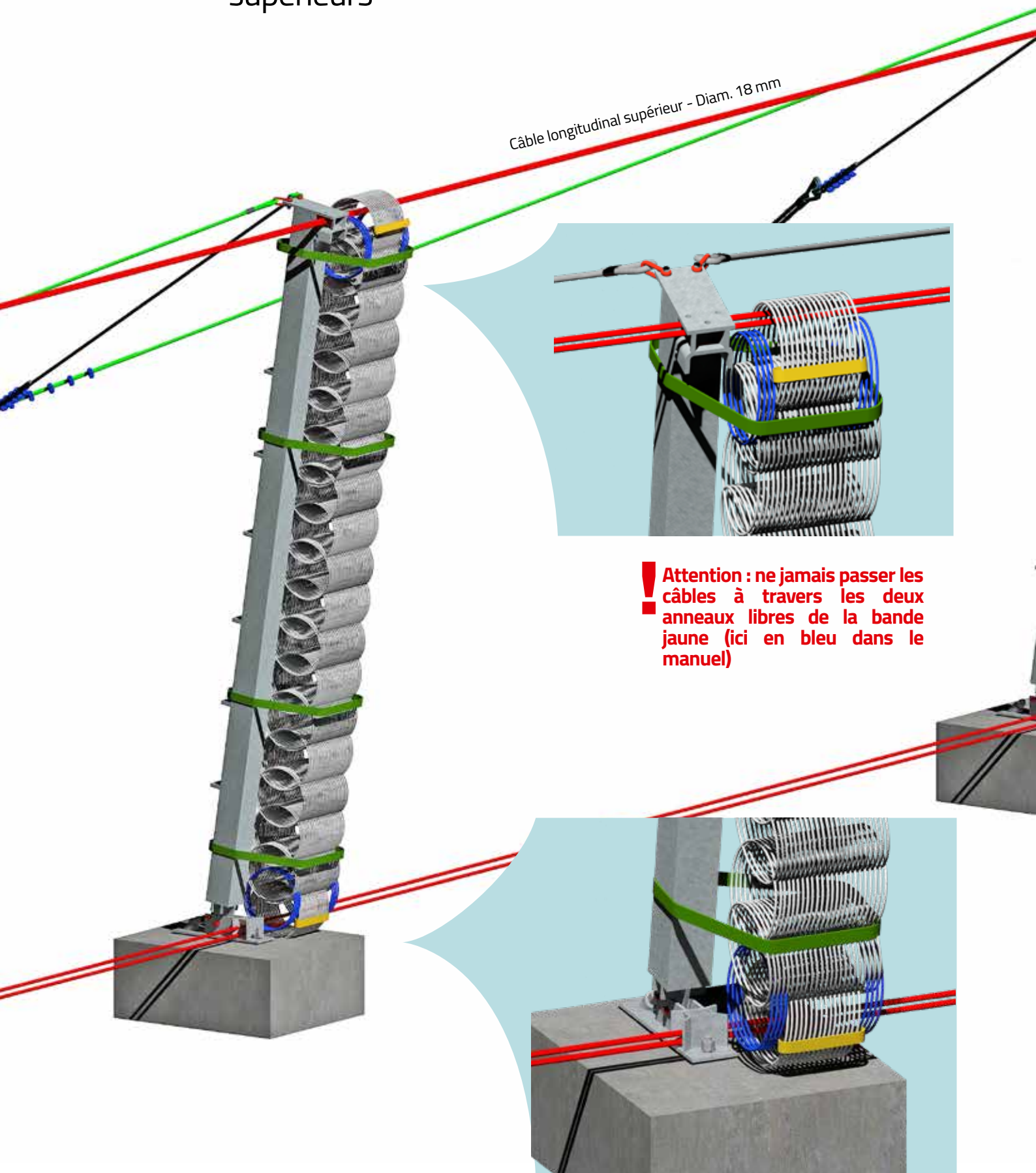
Manille 3/4" 4750 kg

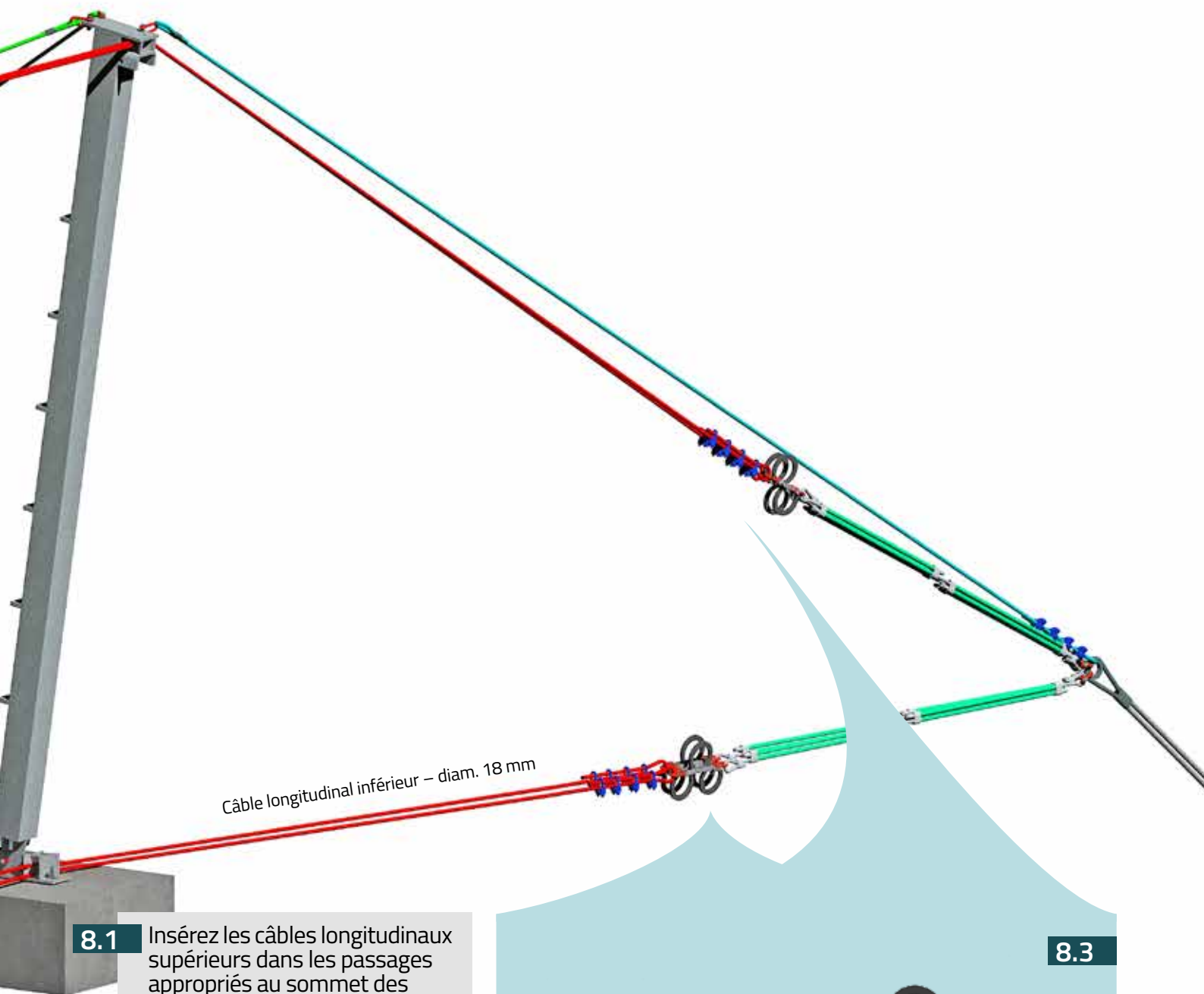
Ancrage latéral

Manille 1" - 8500 kg



Étape 8 Installation des câbles longitudinaux inférieurs et supérieurs

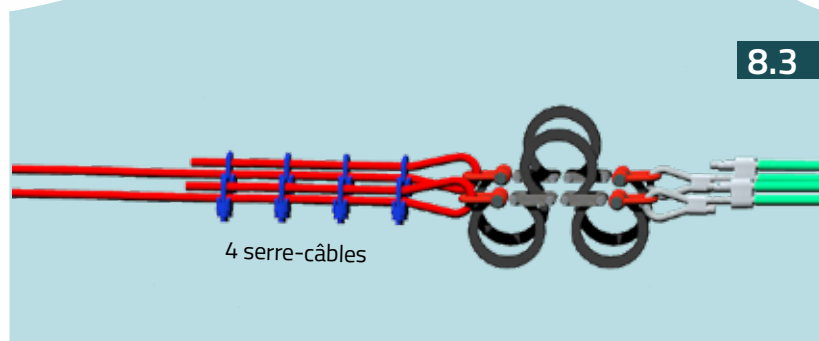




8.1 Insérez les câbles longitudinaux supérieurs dans les passages appropriés au sommet des poteaux.

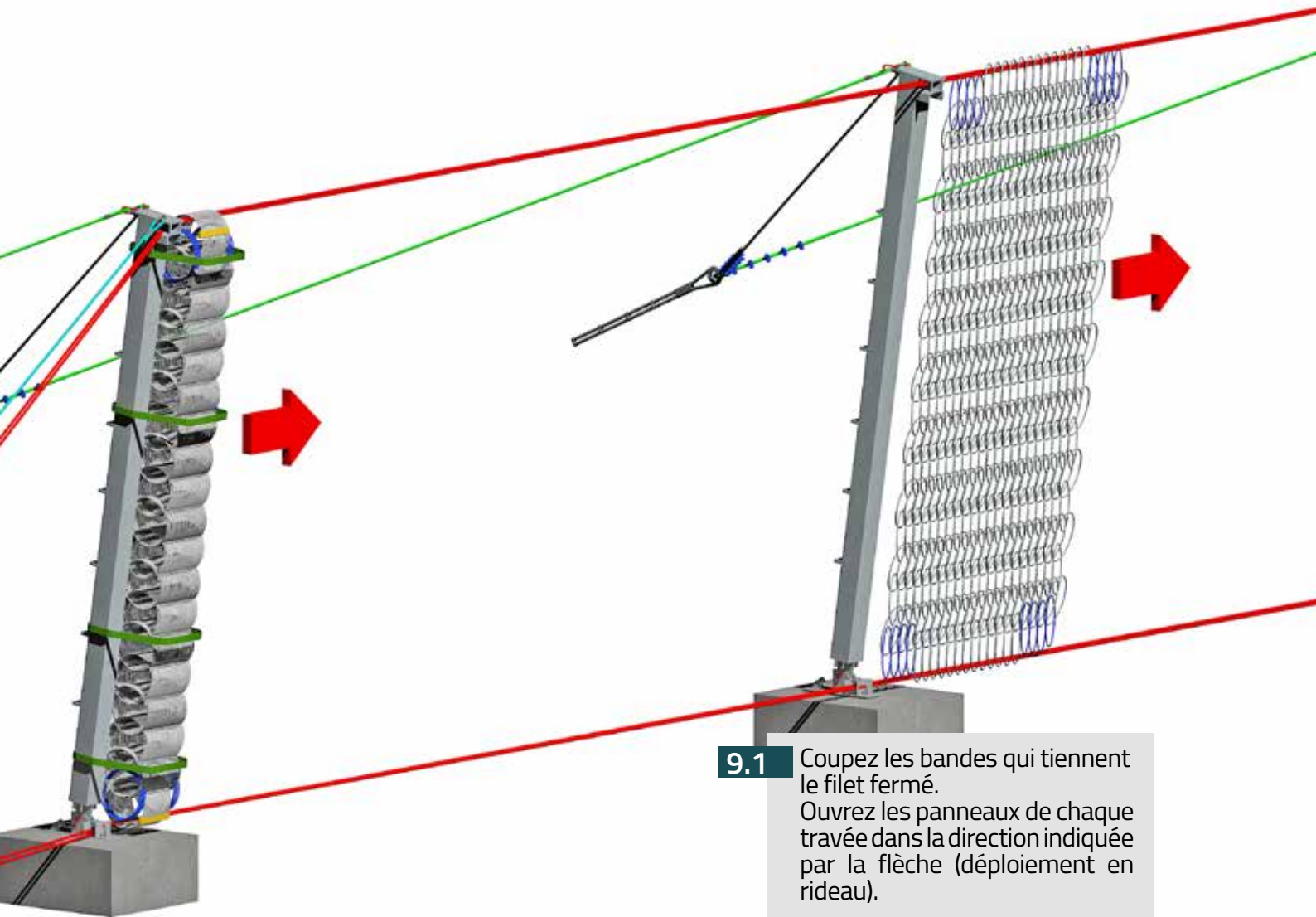
8.2 Insérez les câbles longitudinaux inférieurs dans les passages appropriés à la base des poteaux.

8.3 Connectez les câbles longitudinaux inférieurs et supérieurs aux dispositifs de dissipation d'énergie, comme indiqué dans la figure 8.3.

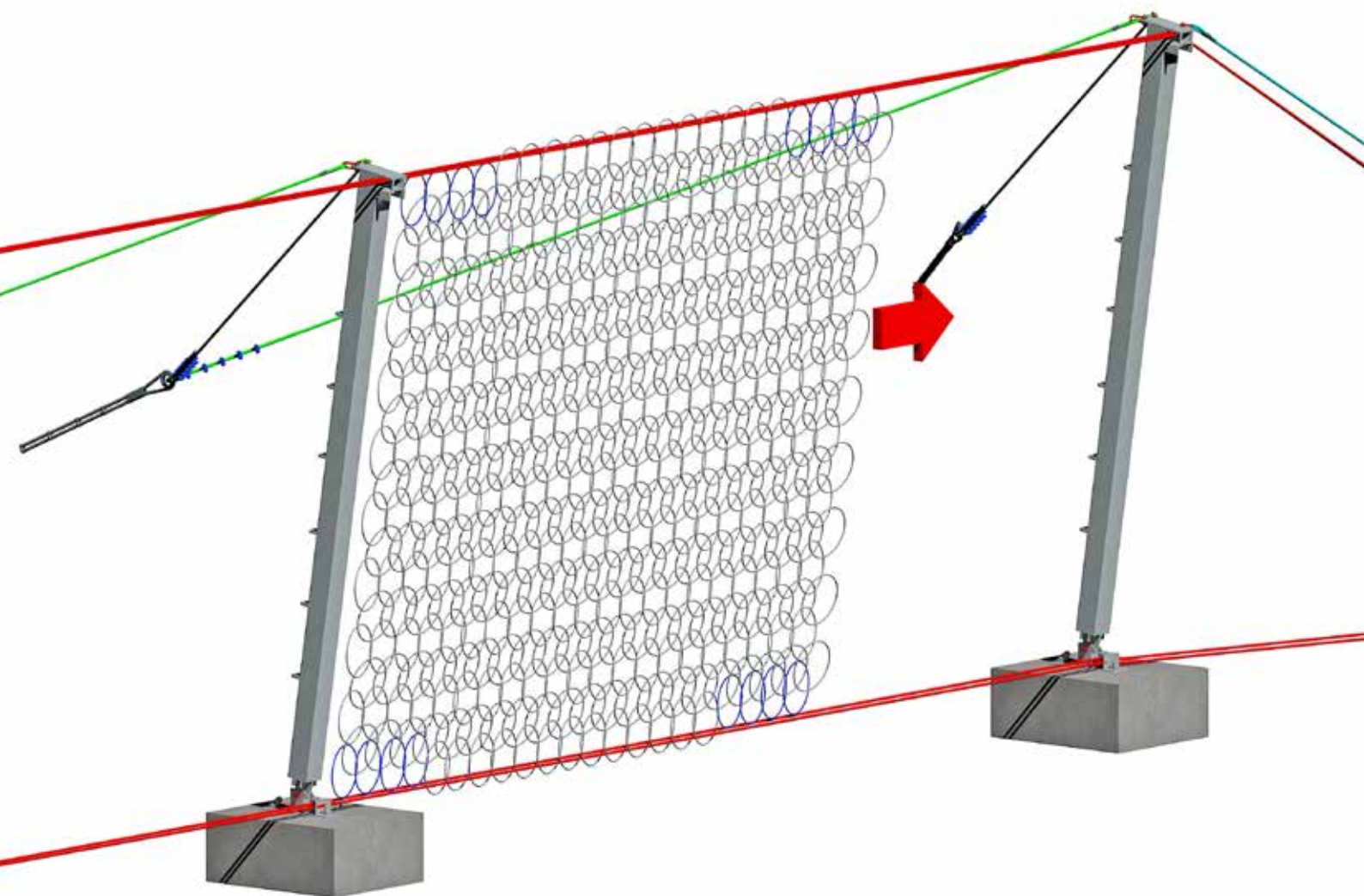


8.3

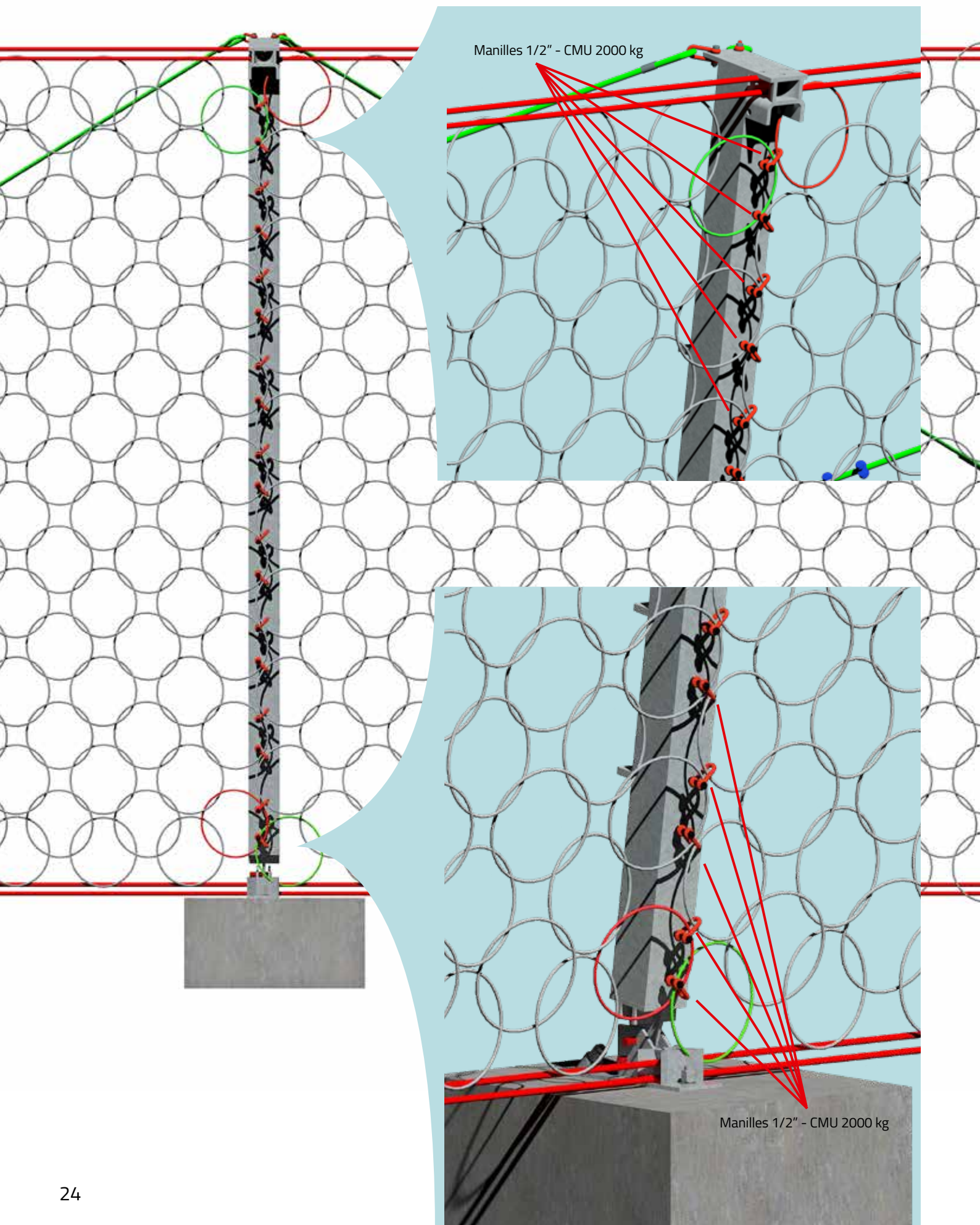
Étape 9 Ouverture des filets anneaux en rideaux

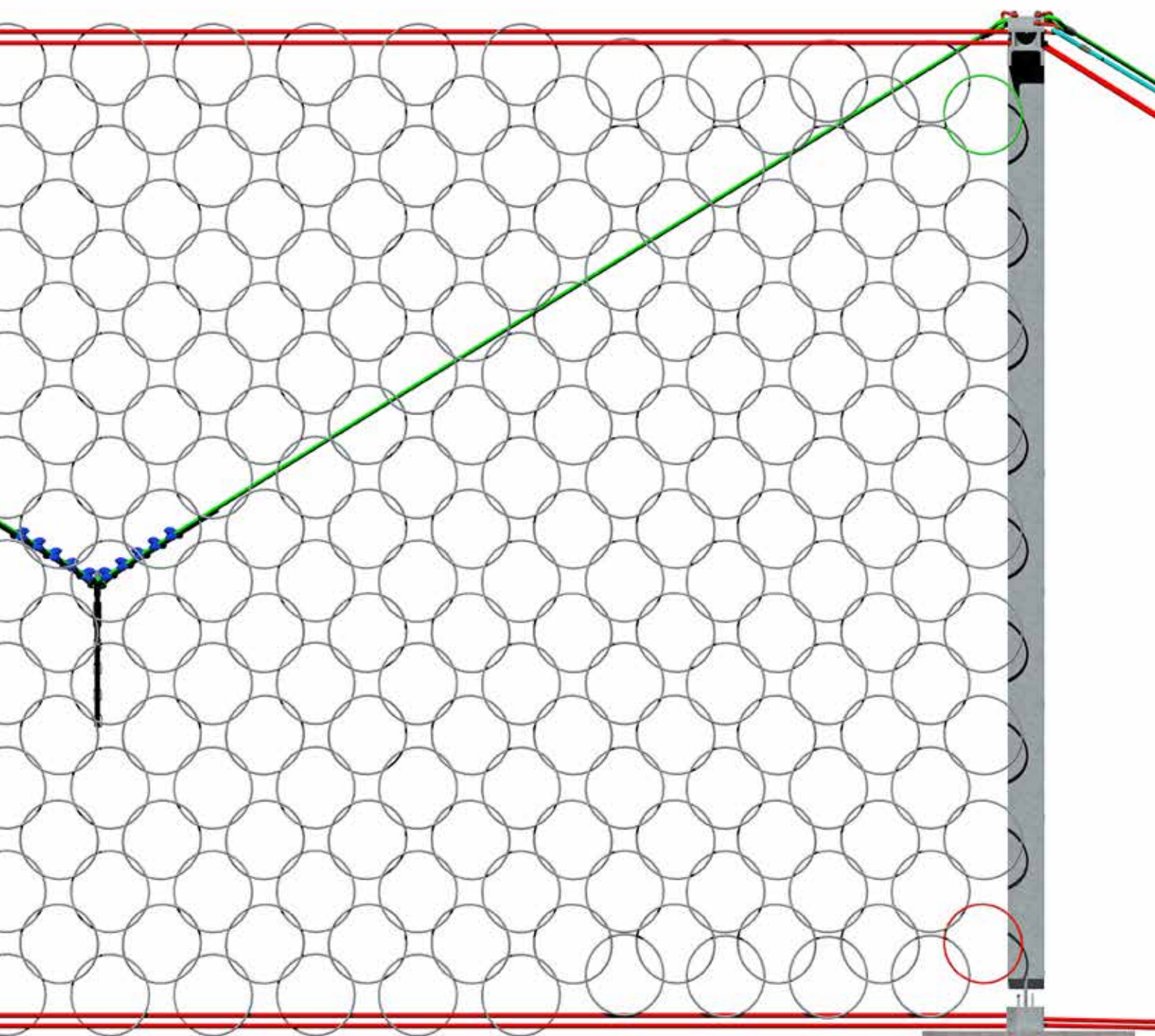


- 9.1** Coupez les bandes qui tiennent le filet fermé. Ouvrez les panneaux de chaque travée dans la direction indiquée par la flèche (déploiement en rideau).



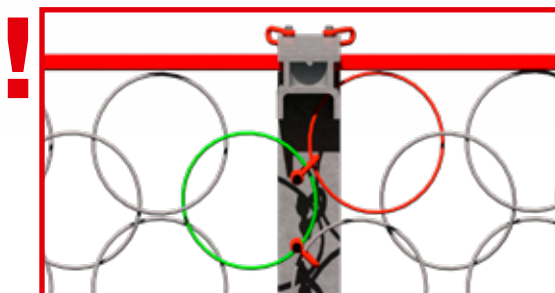
Étape 10 Connexion des panneaux adjacents



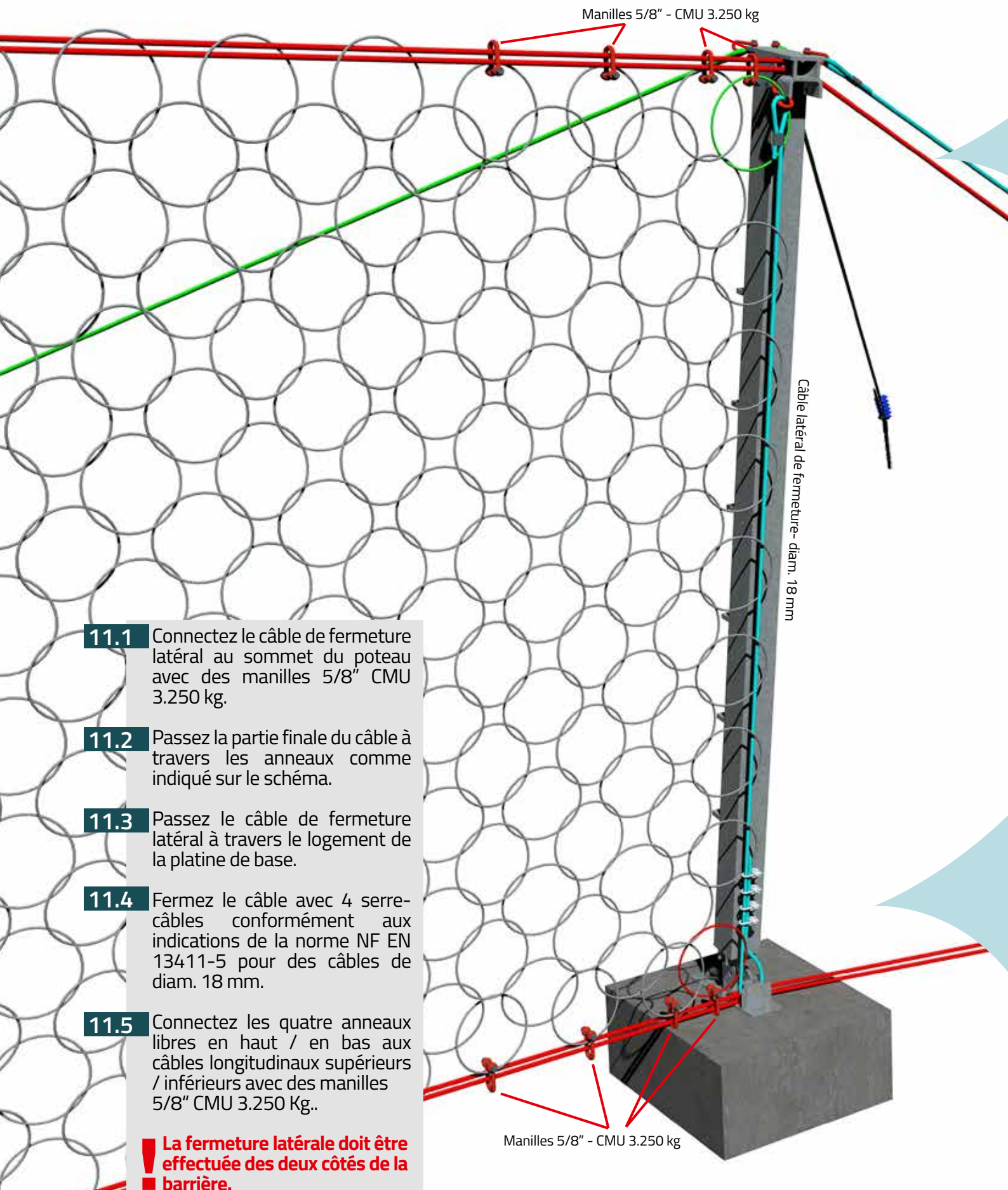


10.1 Connectez les panneaux de filets avec des manilles 1/2" - CMU 2000 kg. Chaque anneau doit être connecté aux deux anneaux adjacents, comme indiqué sur la figure.

Attention : les anneaux colorés des panneaux adjacents doivent être connectés en suivant la séquence «rouge-vert»

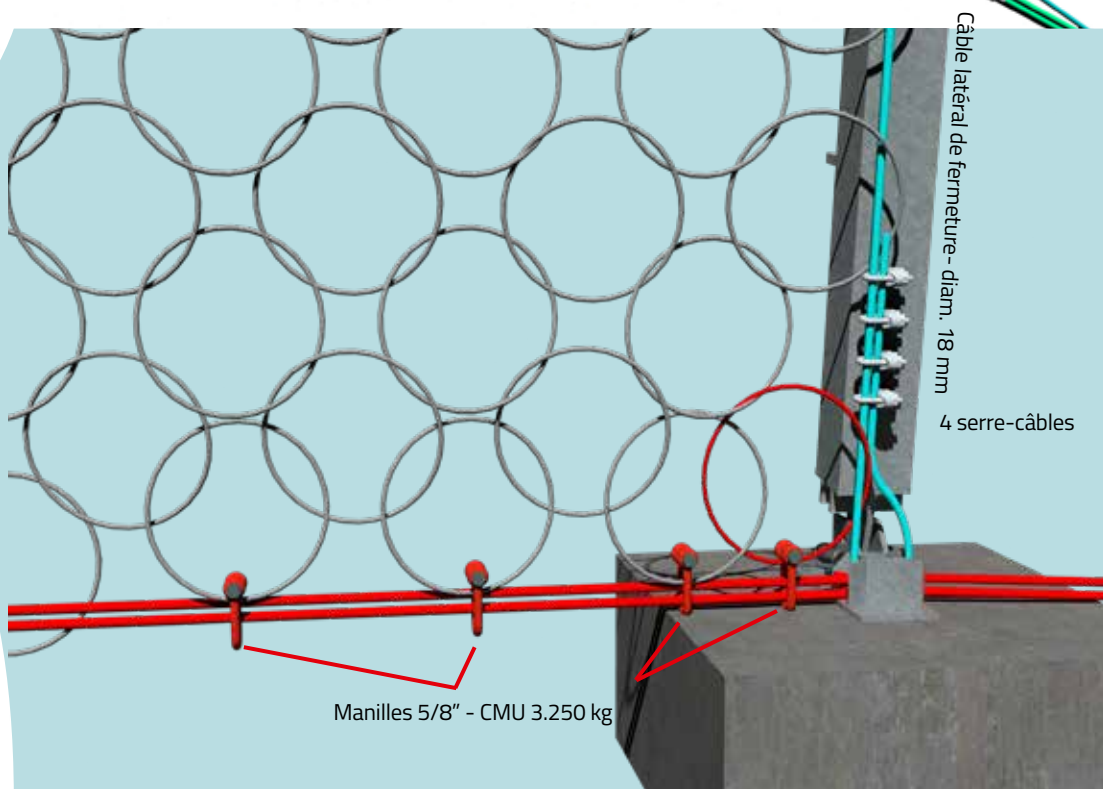
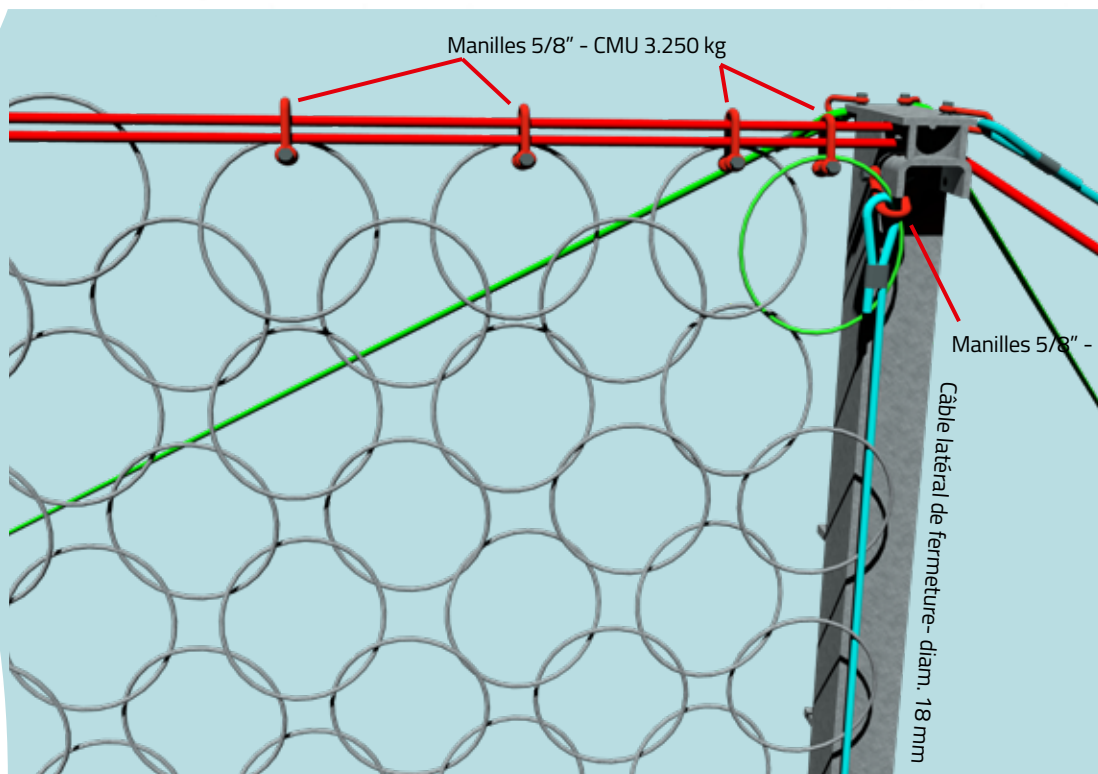


Étape 11 Installation des câbles de fermeture latéraux

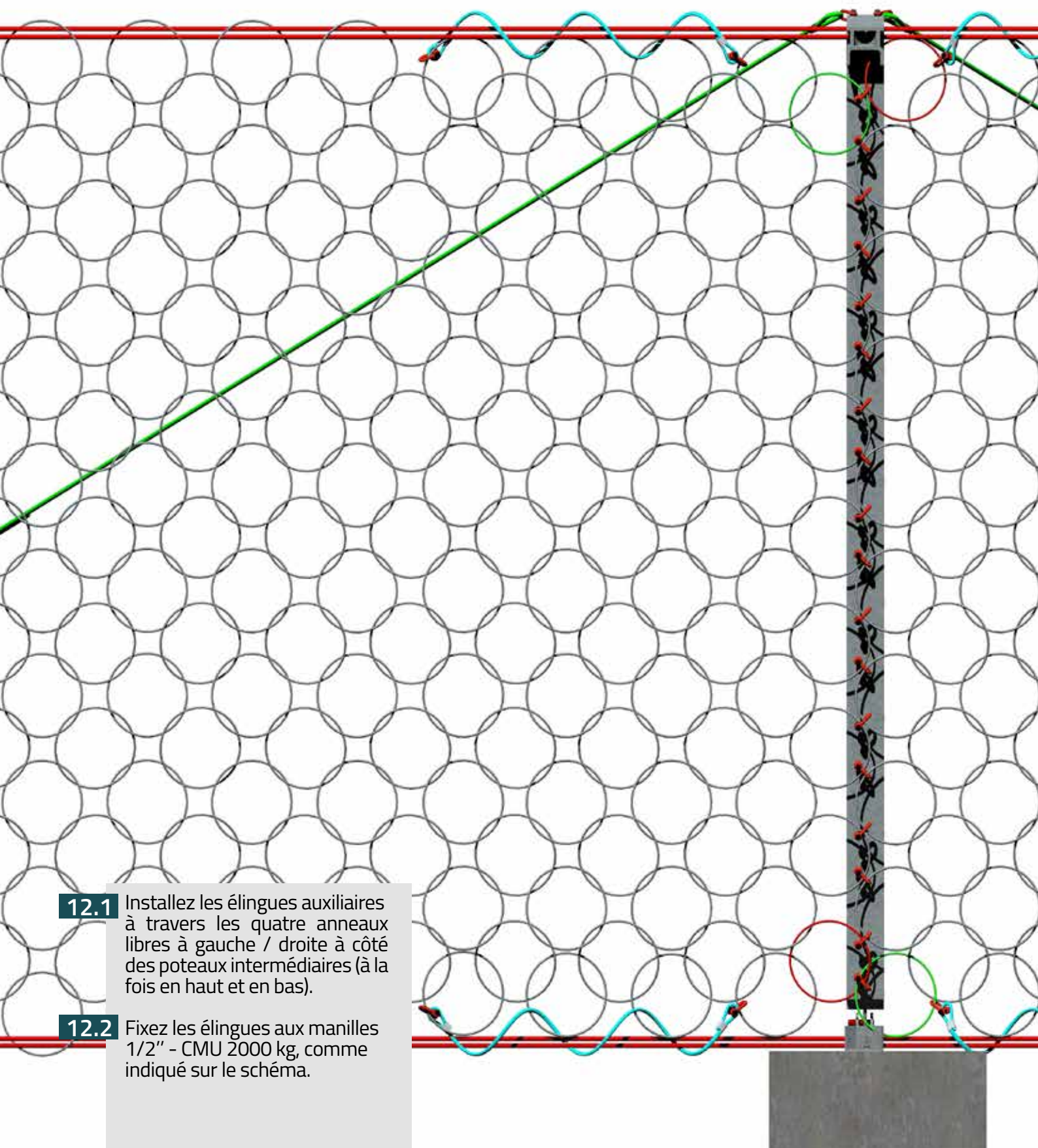


- 11.1** Connectez le câble de fermeture latéral au sommet du poteau avec des manilles 5/8" CMU 3.250 kg.
- 11.2** Passez la partie finale du câble à travers les anneaux comme indiqué sur le schéma.
- 11.3** Passez le câble de fermeture latéral à travers le logement de la platine de base.
- 11.4** Fermez le câble avec 4 serre-câbles conformément aux indications de la norme NF EN 13411-5 pour des câbles de diam. 18 mm.
- 11.5** Connectez les quatre anneaux libres en haut / en bas aux câbles longitudinaux supérieurs / inférieurs avec des manilles 5/8" CMU 3.250 Kg.

La fermeture latérale doit être effectuée des deux côtés de la barrière.

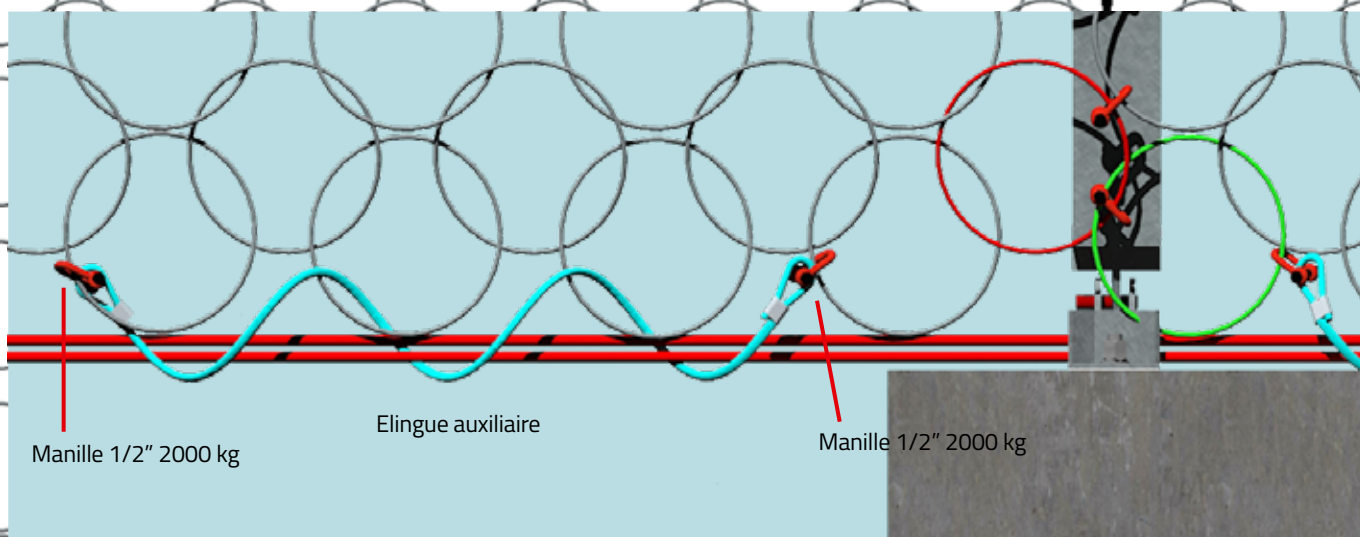
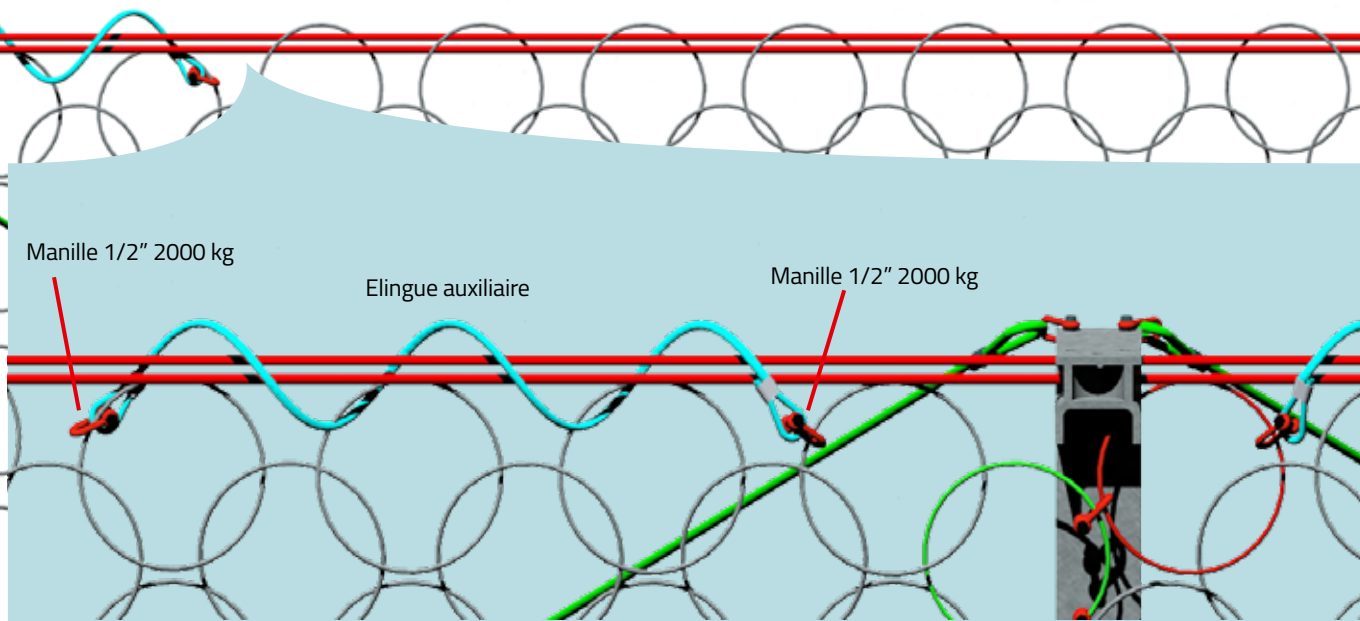


Étape 12 Installation des élingues auxiliaires près des poteaux intermédiaires

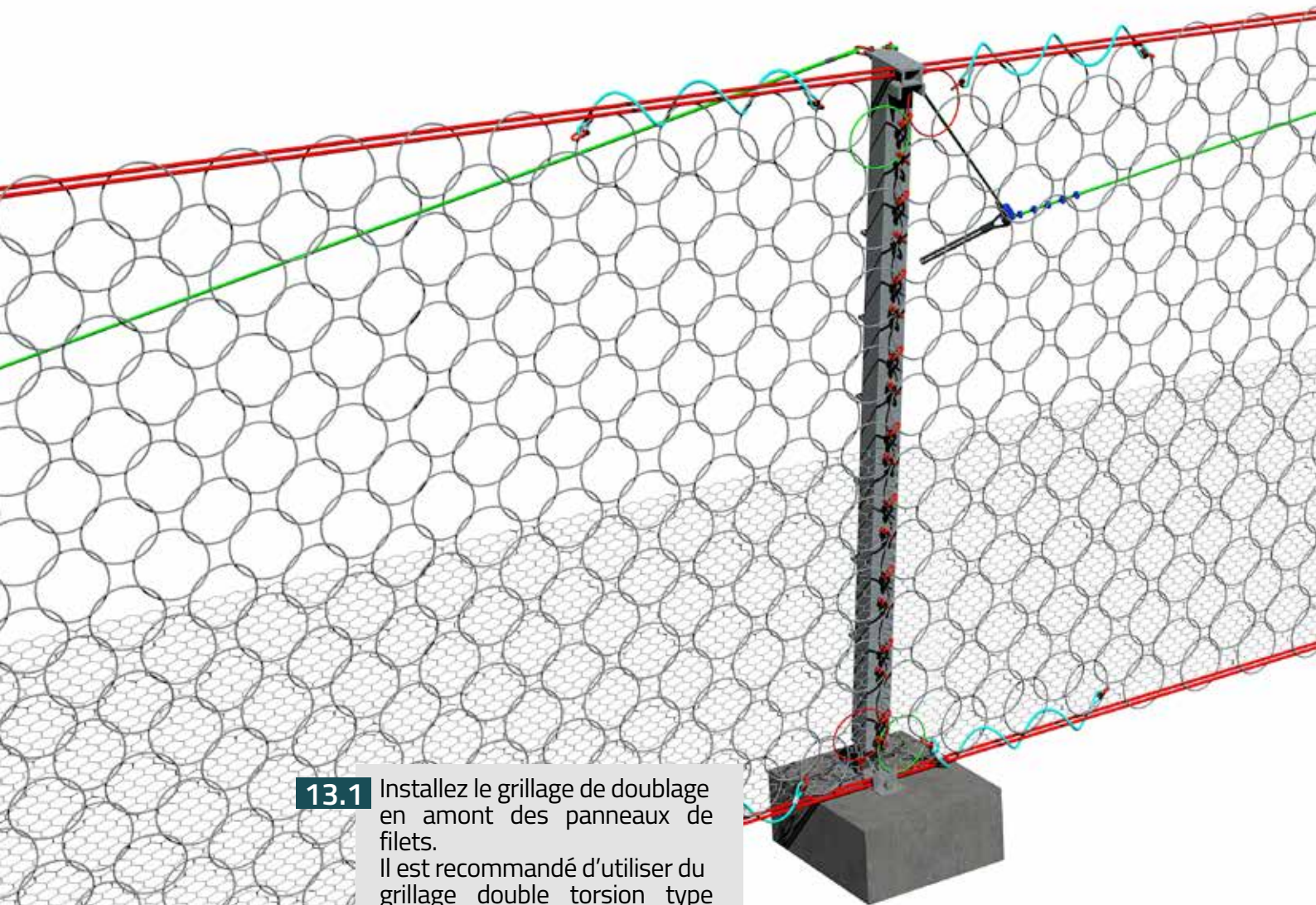


12.1 Installez les élingues auxiliaires à travers les quatre anneaux libres à gauche / droite à côté des poteaux intermédiaires (à la fois en haut et en bas).

12.2 Fixez les élingues aux manilles 1/2" - CMU 2000 kg, comme indiqué sur le schéma.

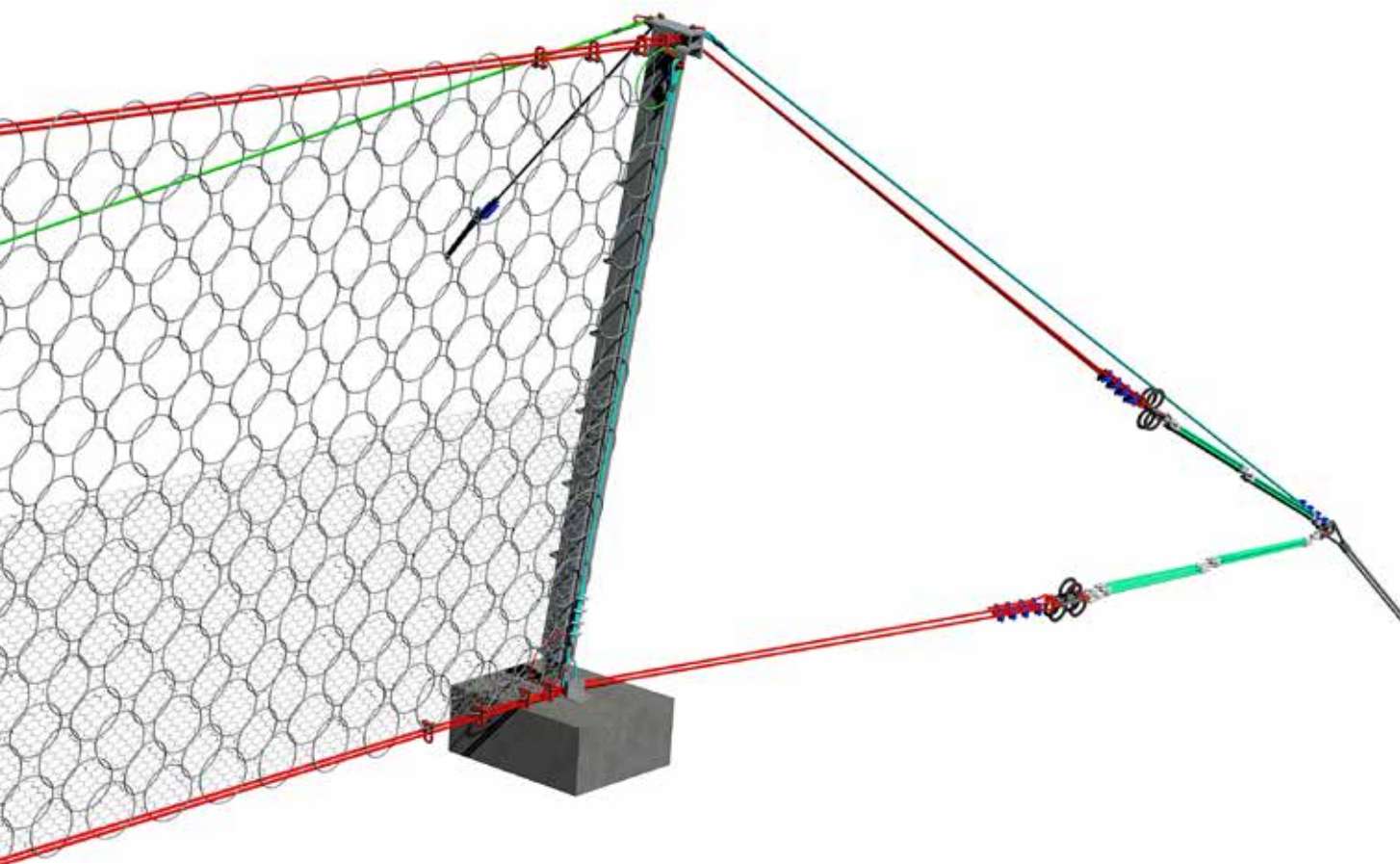


Étape 13 Installation du grillage de doublage (optionnel)



13.1 Installez le grillage de doublage en amont des panneaux de filets.
Il est recommandé d'utiliser du grillage double torsion type 8x10 diam. 2.2 mm comme grillage secondaire.
Il est également recommandé d'installer le grillage secondaire en partie inférieur de la barrière (les premiers deux mètres à partir du sol) comme montré sur les dessins.

13.2 Connectez le grillage de doublage aux filets anneaux à l'aide de ligatures réalisées par un fil d'acier de la même nature que celle du grillage.



L'ECRAN RB 2000 H6 ÉTÉ TESTÉ SELON LE GUIDE EUROPÉEN EAD 340059-00-0106 SANS LA PRÉSENCE DE GRILLAGE DE DOUBLAGE. LE GRILLAGE DE DOUBLAGE PEUT NE PAS ÊTRE INSTALLÉ OU BIEN PEUT ÊTRE INSTALLÉ SUR TOUTE LA SURFACE D'INTERCEPTION OU SEULEMENT SUR UNE PARTIE.

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 oeuvre 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.