

RB 3000

MANUEL D'INSTALLATION
3000 kJ (Cat.6) - EAD 340059-00-0106
Hauteur d'interception 5.0 - 5.5 - 6.0 m
(avec fondation)



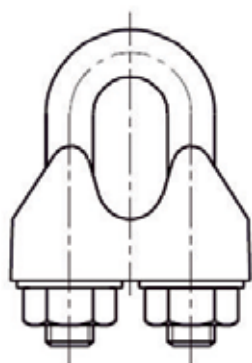
Sommaire

p.1	Vue en perspective de la barrière / schéma général des composants
p.3	Étape 1 Vue en plan de la fondation barrière hauteurs = 5.0 m, 5.5 m, 6.0 m
p.5	Étape 2 Vue en plan du décalage de la fondation
p.6	Étape 2a Ecart maximal entre les poteaux
p.7	Étape 3 Mise en place de la platine de base
p.9	Étape 4 Disposition et installation des poteaux avec les panneaux de filets anneaux
p.11	Étape 5 Installation des haubans amonts
p.13	Étape 6 Installation des haubans latéraux
p.15	Étape 7 Installation des câbles longitudinaux inférieurs et supérieurs
p.17	Étape 8 Réglage et installation des dispositifs de dissipation d'énergie pour les câbles intermédiaires longitudinaux
p.19	Étape 9 Réglage et installation des dispositifs de dissipation d'énergie pour les câbles longitudinaux inférieurs
p.21	Étape 9a Réglage et installation des dispositifs de dissipation d'énergie pour les câbles intermédiaires longitudinaux supérieurs
p.23	Étape 10 Installation des câbles longitudinaux intermédiaires
p.25	Étape 11 Ouverture des filets anneaux en rideaux
p.27	Étape 12 Connexion des panneaux adjacents
p.29	Étape 13 Installation des câbles de fermeture latéraux
p.31	Étape 14 Connexion des câbles longitudinaux intermédiaires aux dispositifs de dissipation d'énergie
p.33	Étape 15 Installation des câbles auxiliaires près des poteaux intermédiaires
p.35	Étape 16 Installation du grillage secondaire (optionnel)

Installation des serres-câble

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

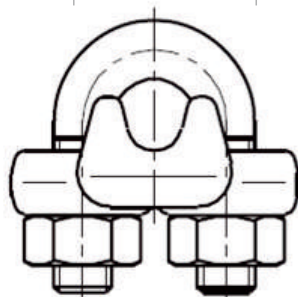
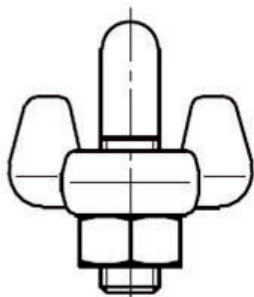
Diamètre câble (mm)	Taille serre-câble (mm)	Espacement (mm)	Nombre	Couple de serrage (Nm-kgm)
Ø 16	Ø 16	48 – 96	4	49 - 4.9
Ø 18	Ø 19	48 – 96	4	68 - 6.8
Ø 20-22	Ø 22	51 – 102	5	107 - 10.7



Installation des serres-câble

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

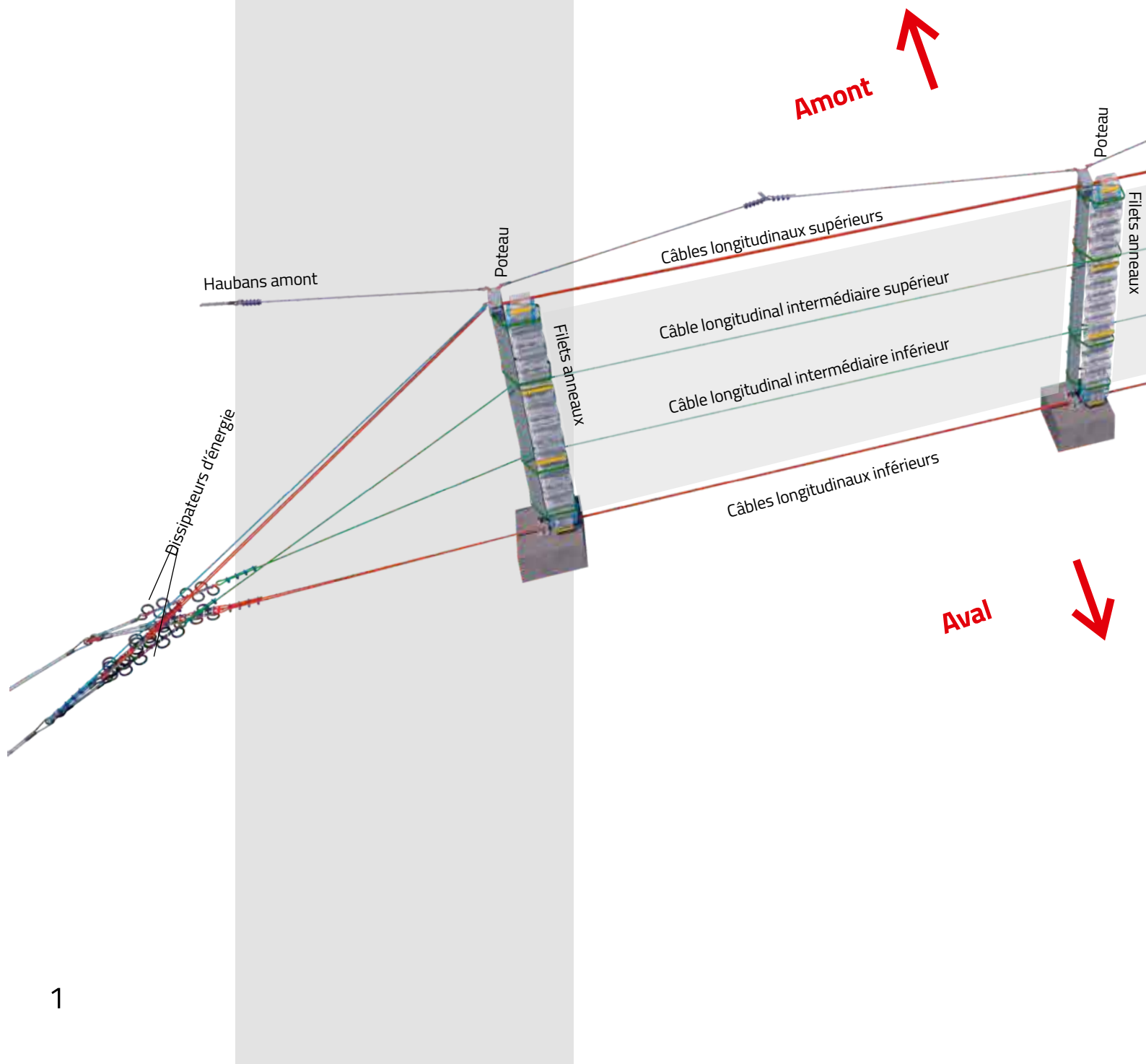
Diamètre câble (mm)	Type serre-câble (mm)	Nombre	Longueur minimale de câbles pour la conne- xion	Couple de serrage (Nm-kgm)
Ø 16	5/8"	4	305	129
Ø 18	3/4"	4	460	176
Ø 20	3/4"	5	460	176
Ø 22	7/8"	5	480	305

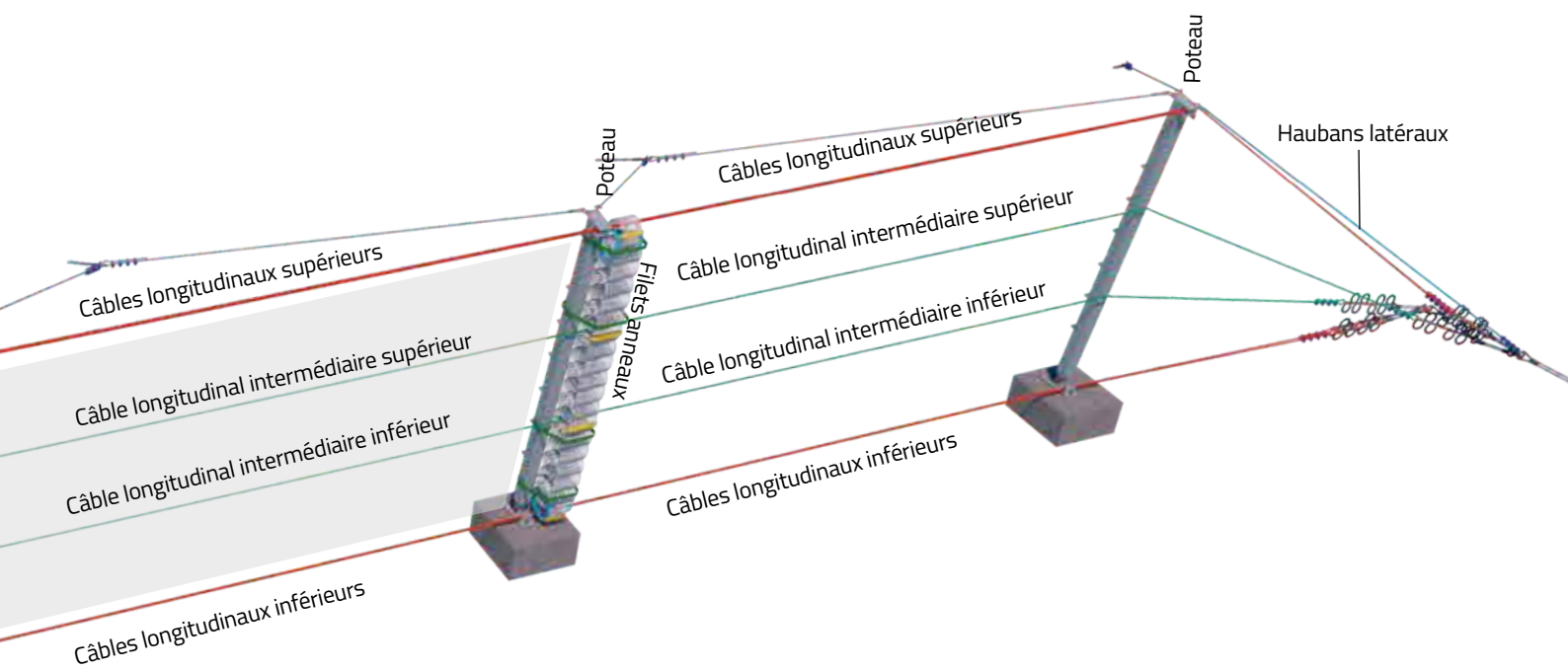


Vue en perspective de la barrière

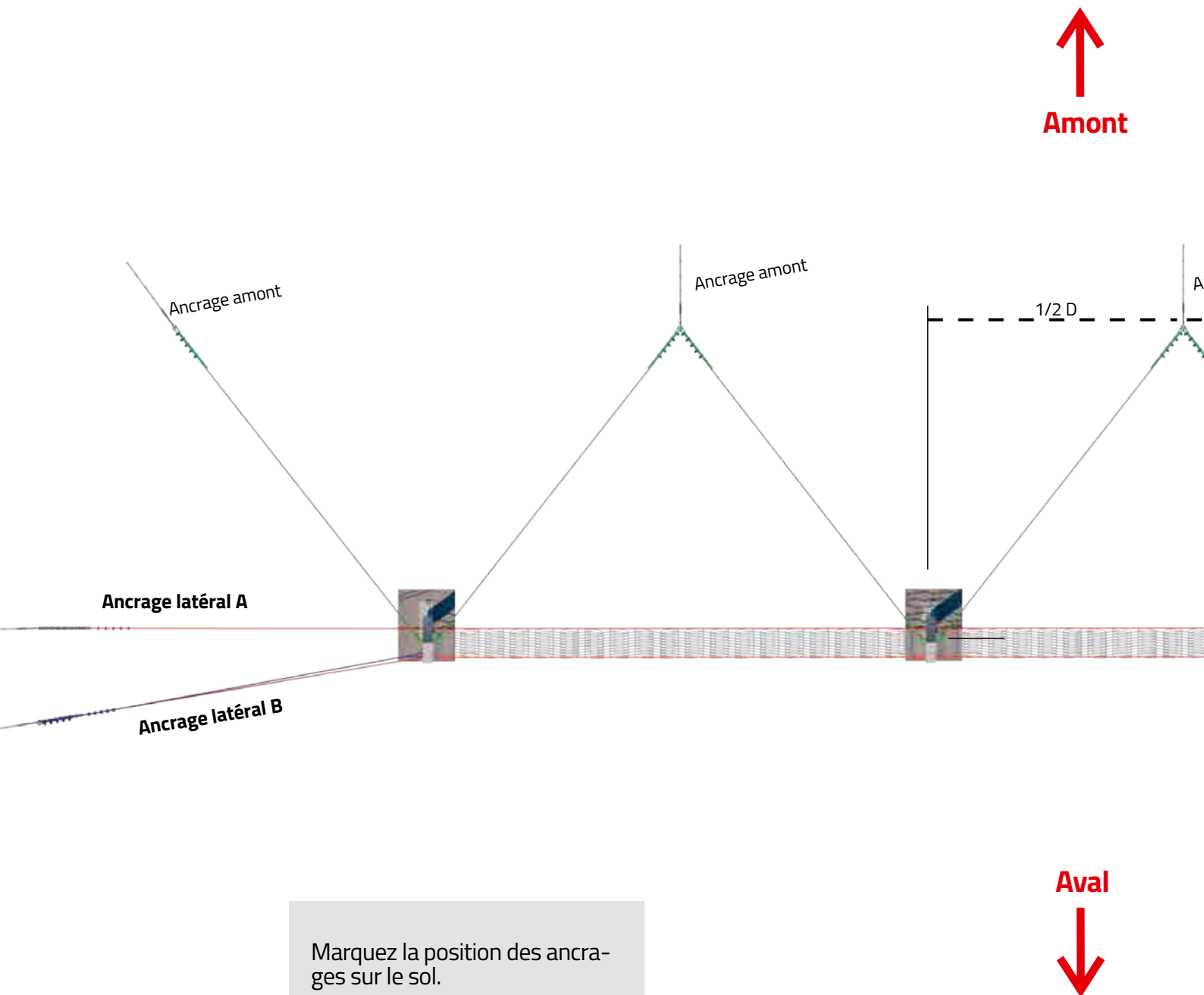
Schéma général des composants

Câble intermédiaire longitudinal supérieur
Câble intermédiaire longitudinal inférieur
Dispositifs de dissipation d'énergie
Haubans amont
Haubans latéral
Poteaux
Câbles longitudinaux supérieurs
Câbles longitudinaux inférieurs
Filets anneaux





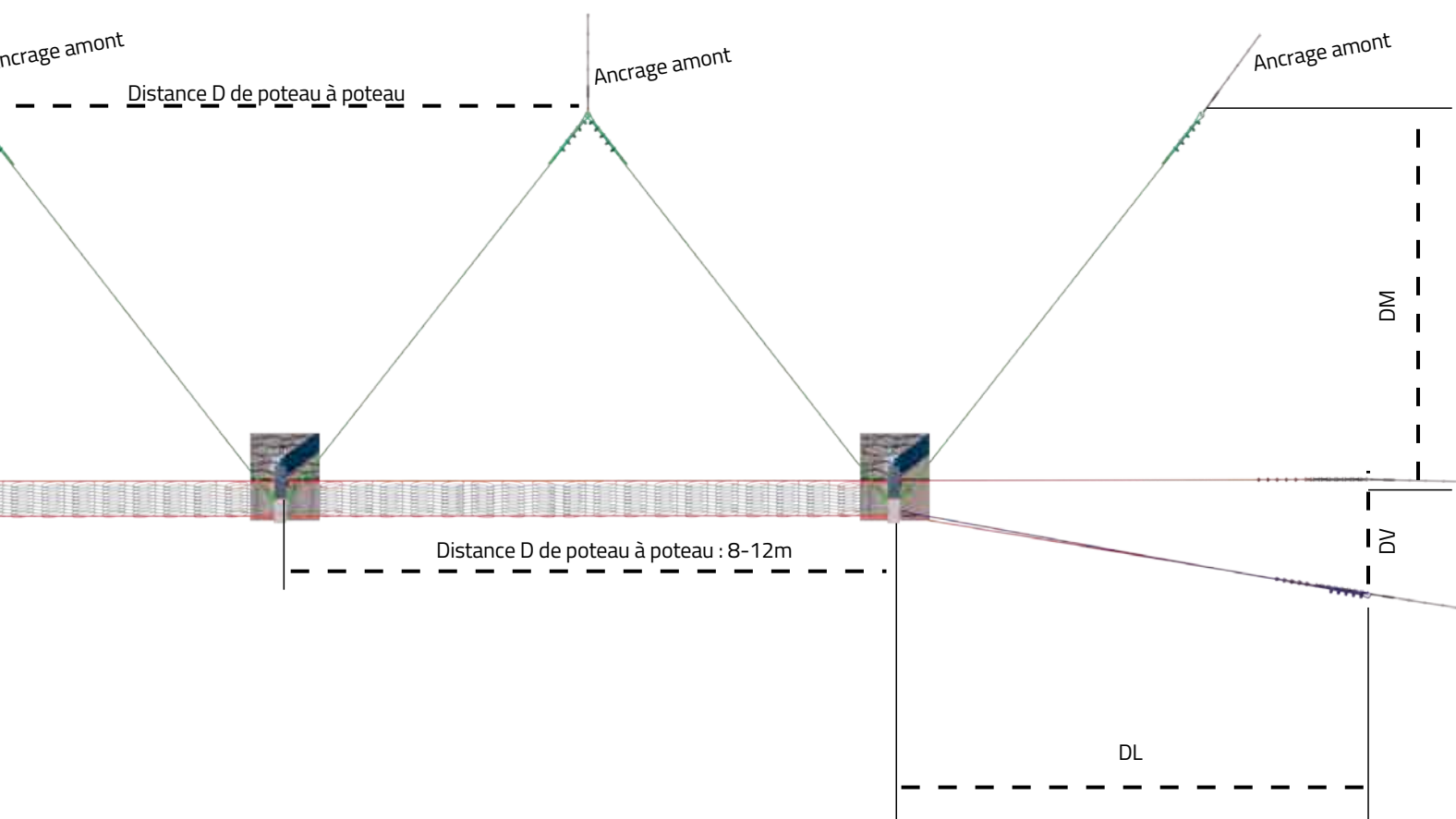
Étape 1 Vue en plan de la fondation barrière hauteurs 5.0 m, 5,5 m et 6 m



Marquez la position des ancrages sur le sol.

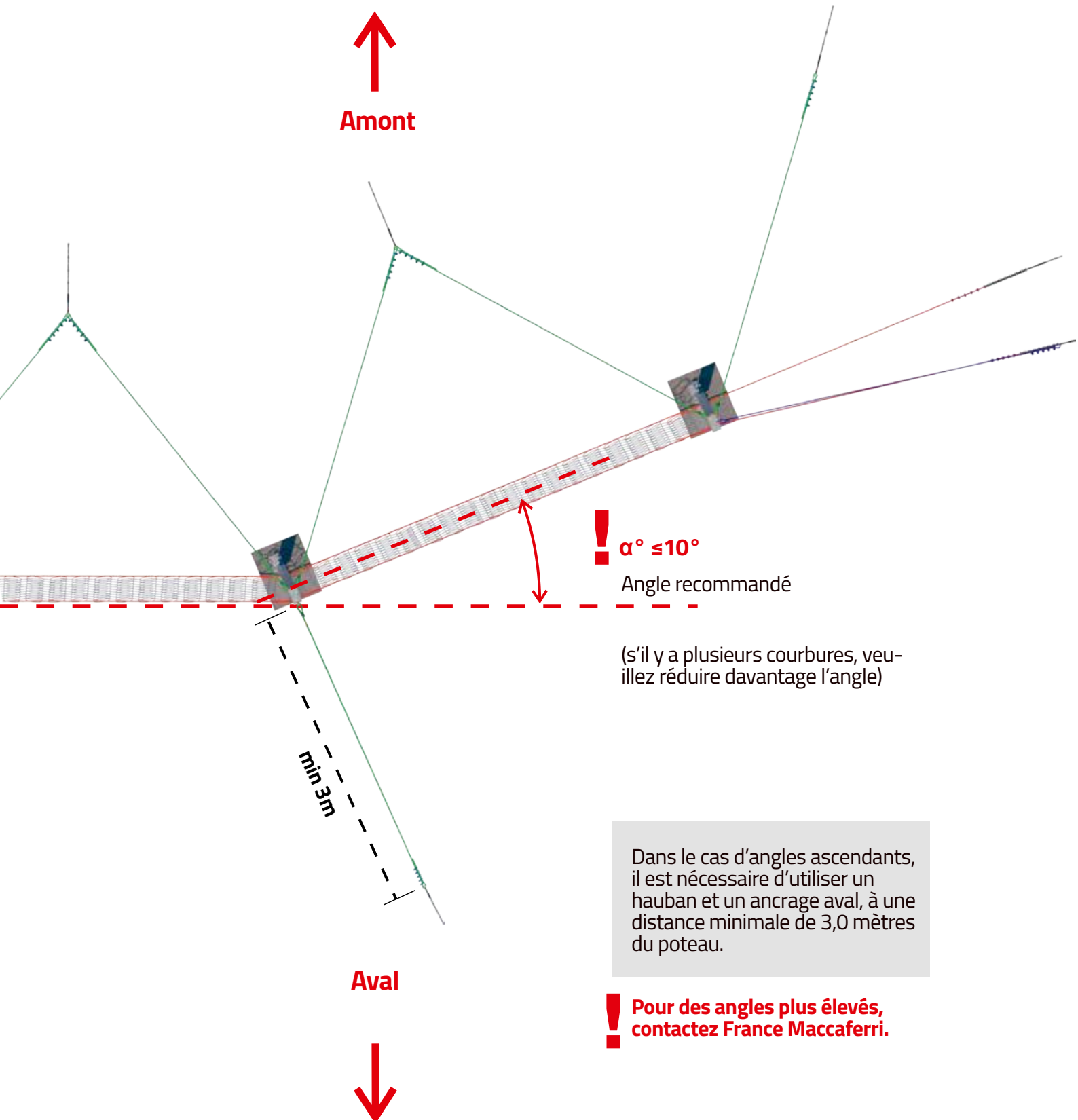
1a.1 Implantation de la ligne de la barrière le plus rectiligne possible. Placez les platines de base

1a.1 Définissez la position des ancrages latéraux "A" et "B" et des ancrages amont (comme montré sur le schéma).



H (m)	DM (m)	DV (m)	DL (m)
5.0	5.0	1.5	5.5
5.5	5.5	1.5	5.5
6.0	6.0	1.5	6.0

Étape 2 Vue en plan du décalage de la fondation

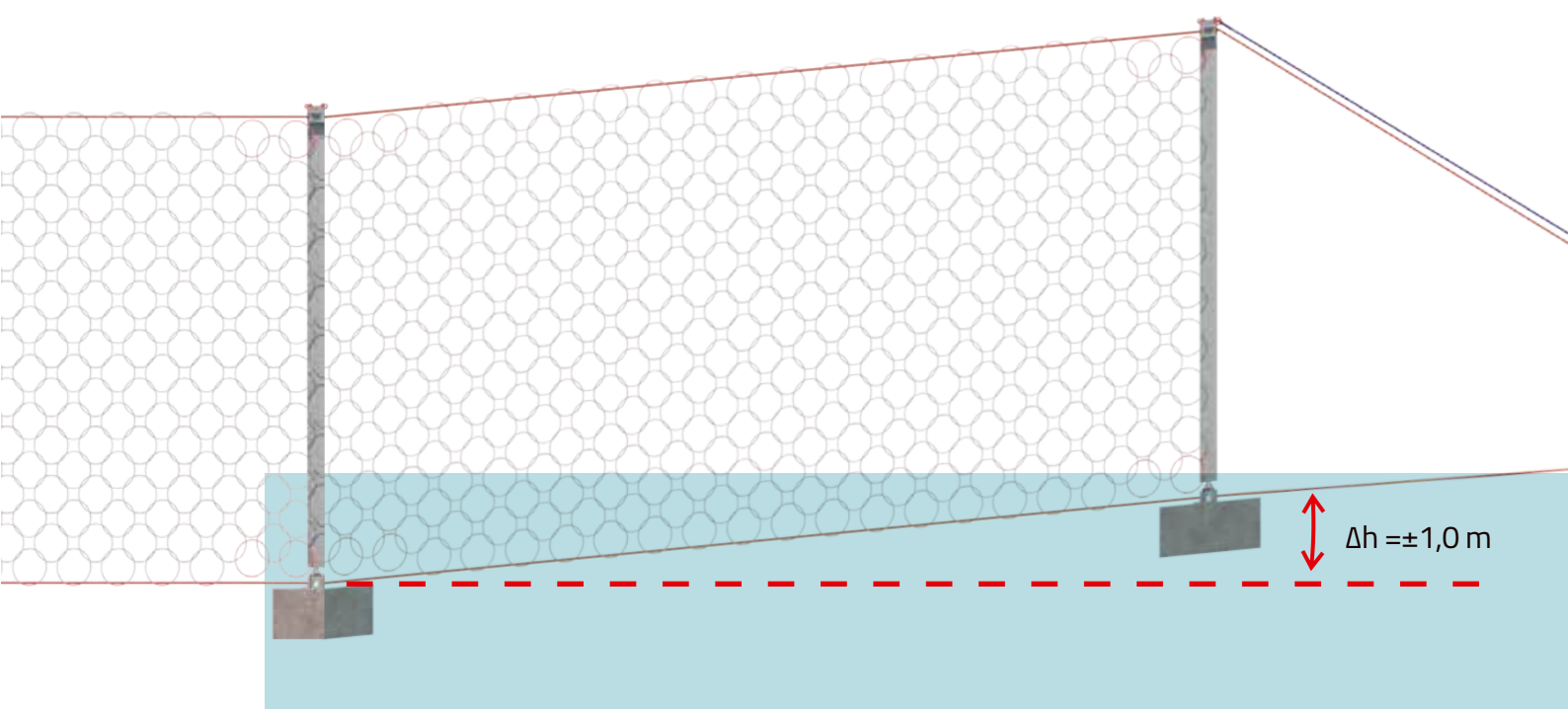
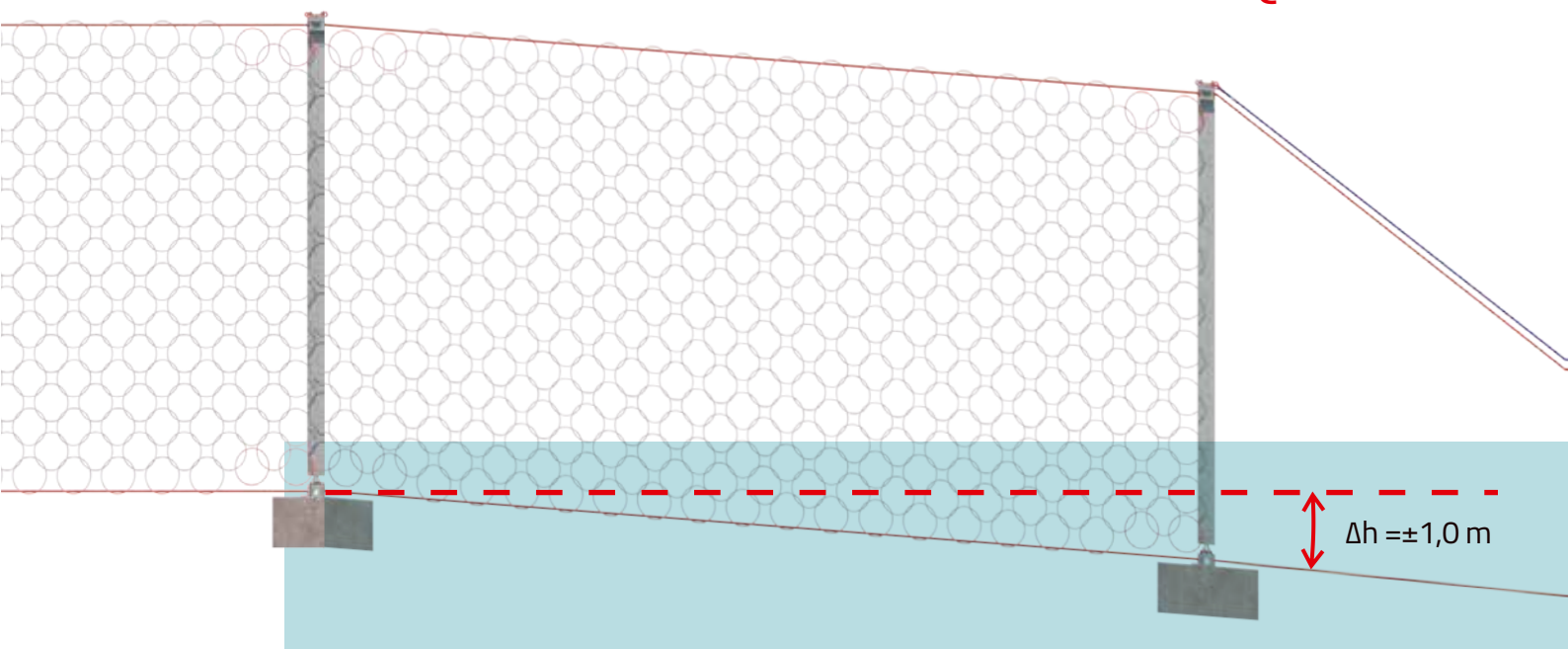


Étape 2a

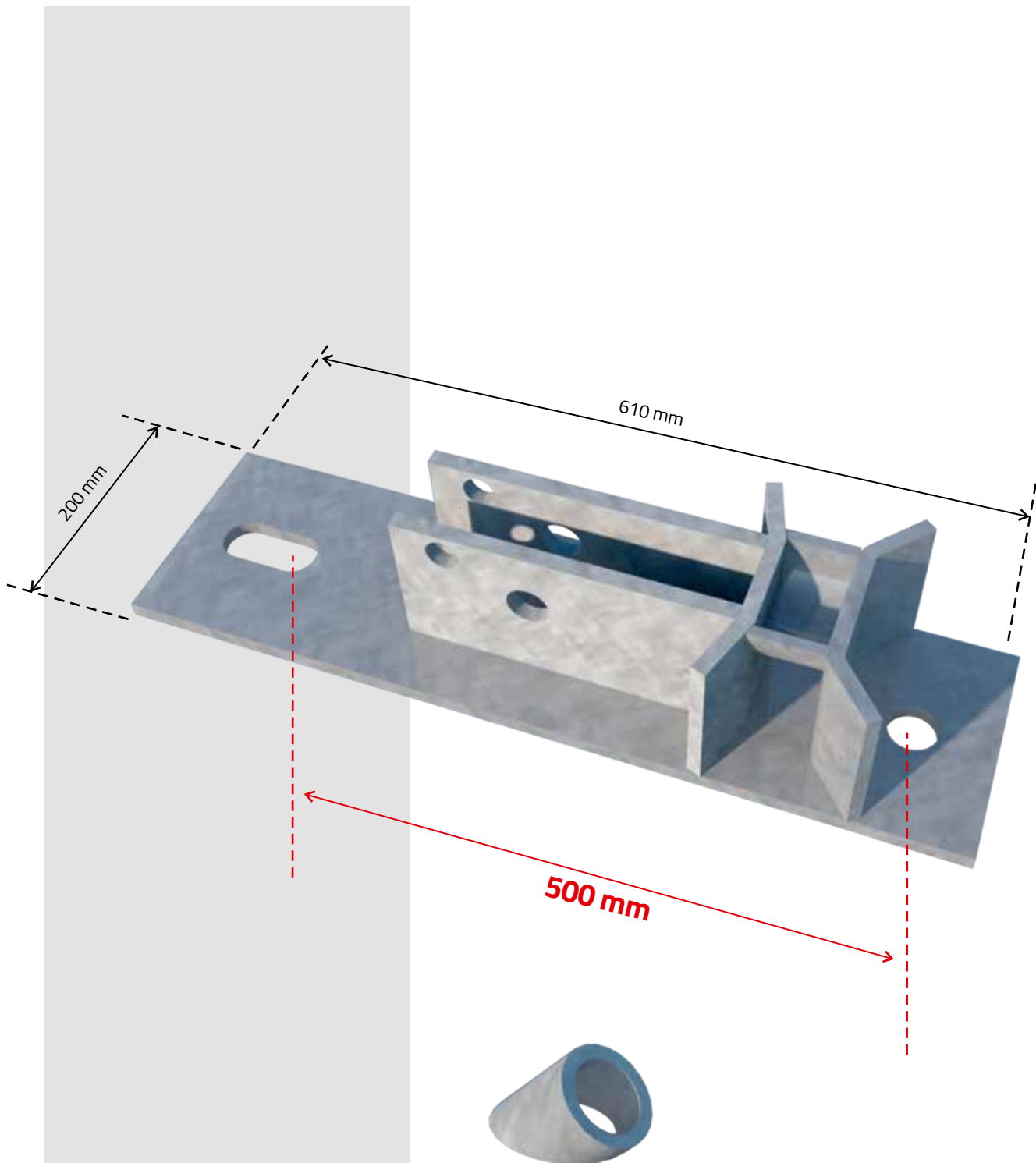
Différence maximale de niveau entre les poteaux adjacents

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



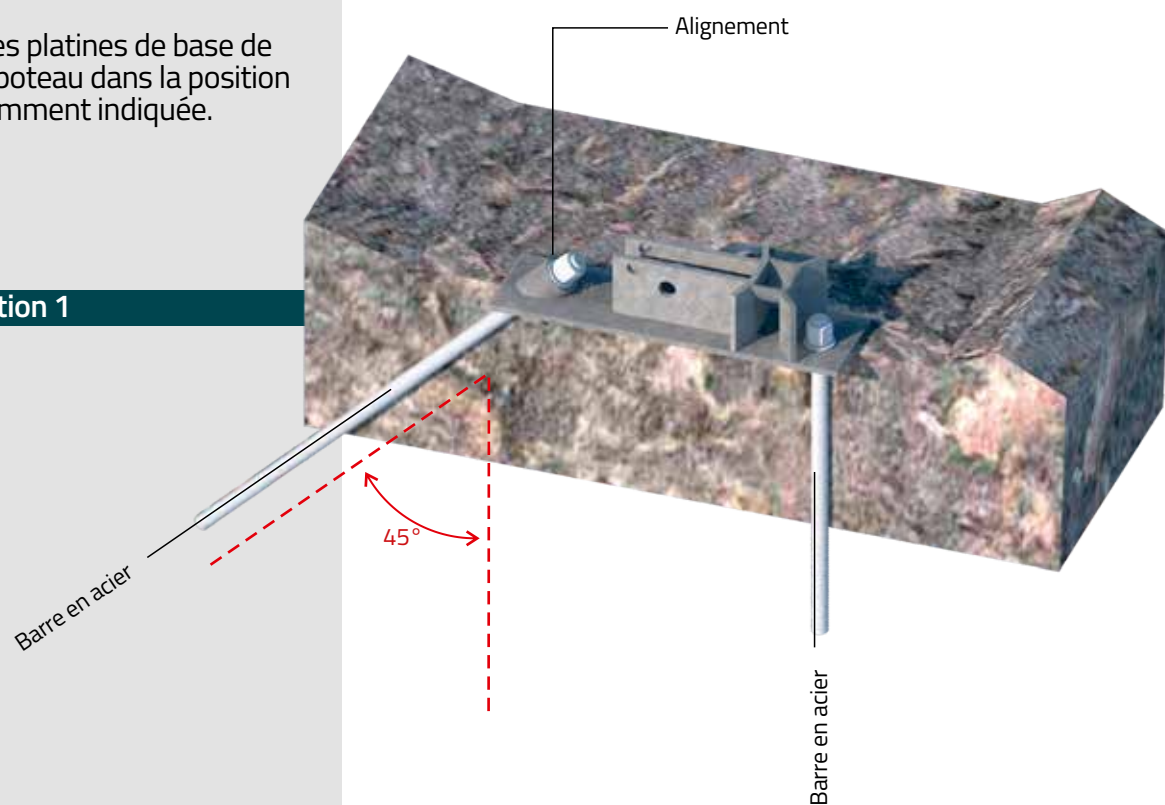
Étape 3 Mise en place de la platine de base



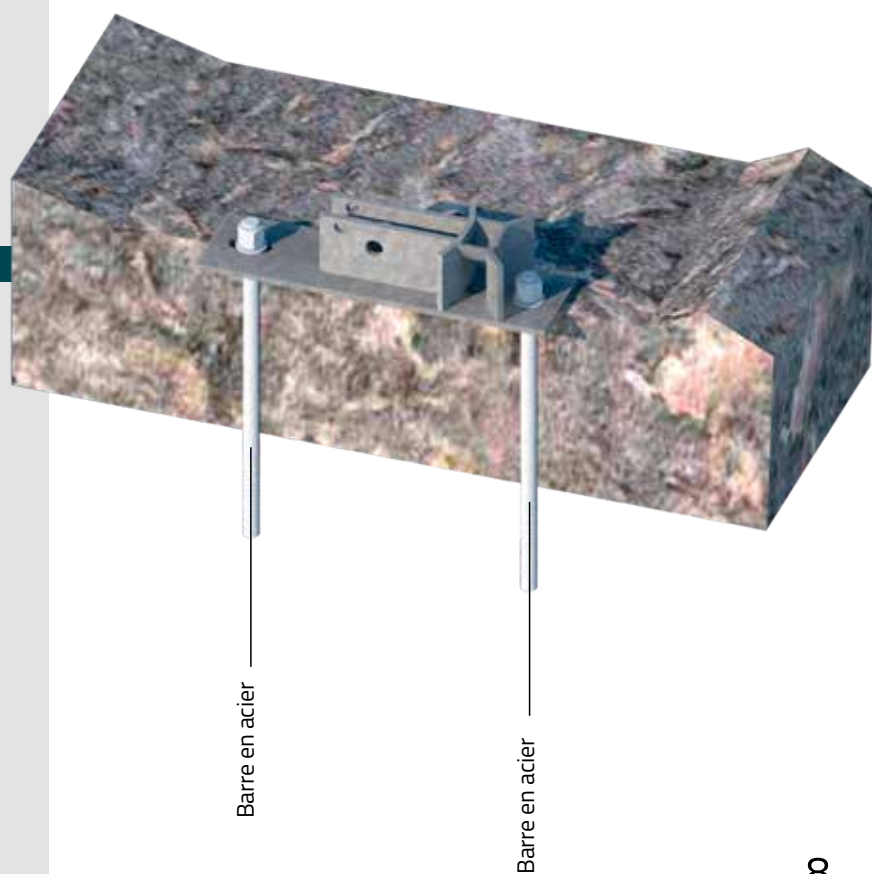
Un dispositif d'alignement est fourni séparément de la platine de base et doit être utilisé lorsque la barre inclinée côté amont est requise.

Placez les platines de base de chaque poteau dans la position précédemment indiquée.

3a Option 1



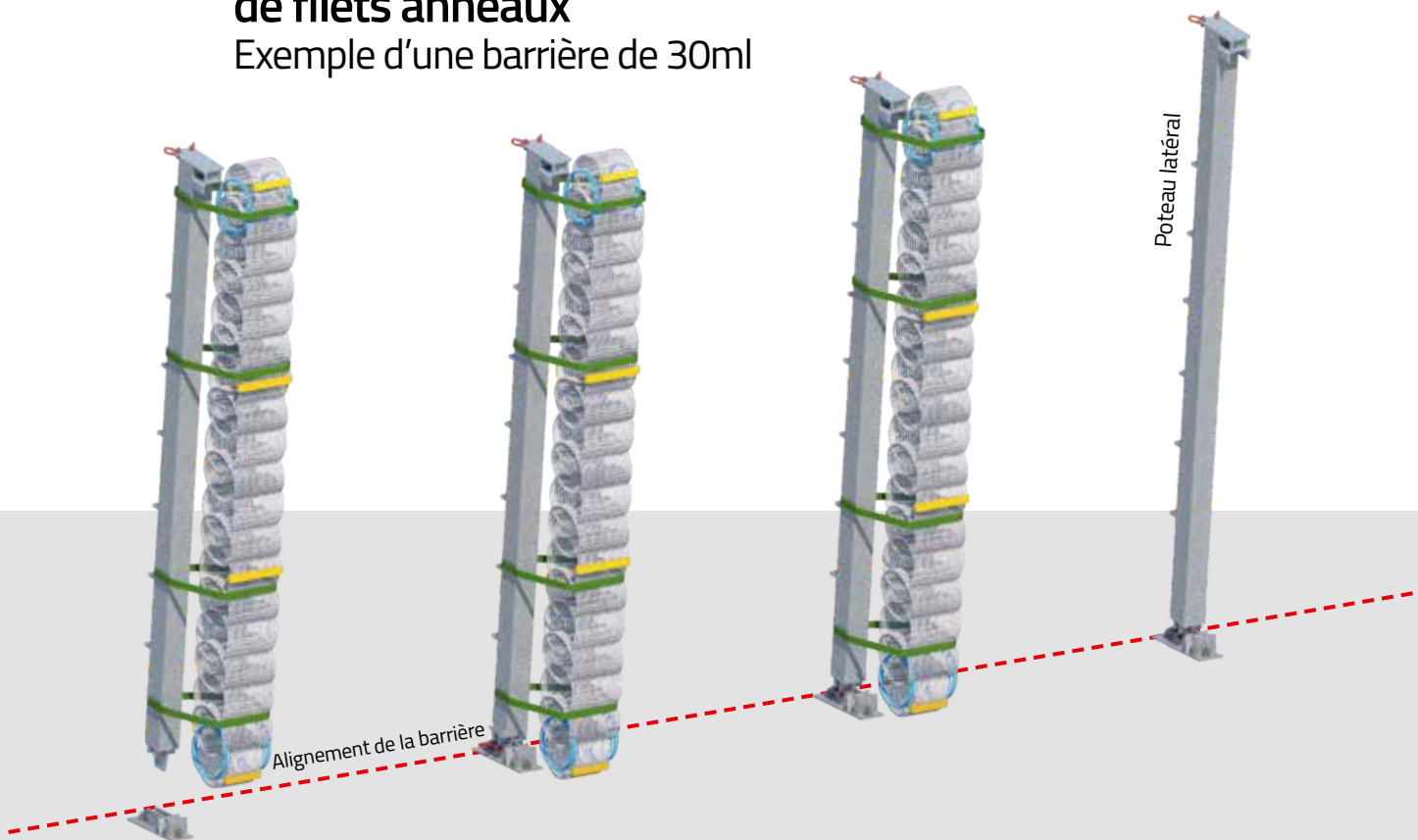
3b Option 2



Étape 4

Disposition et installation des poteaux avec les panneaux de filets anneaux

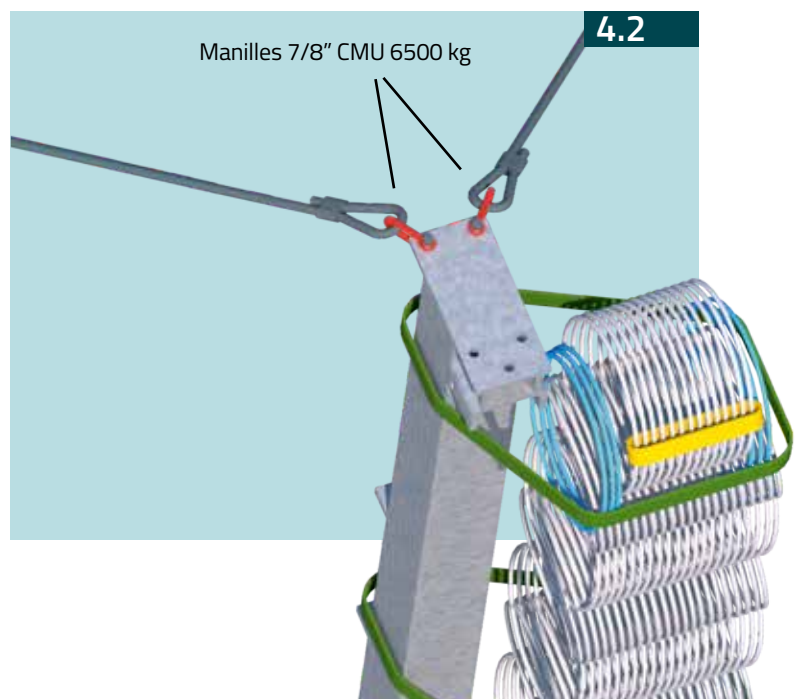
Exemple d'une barrière de 30ml

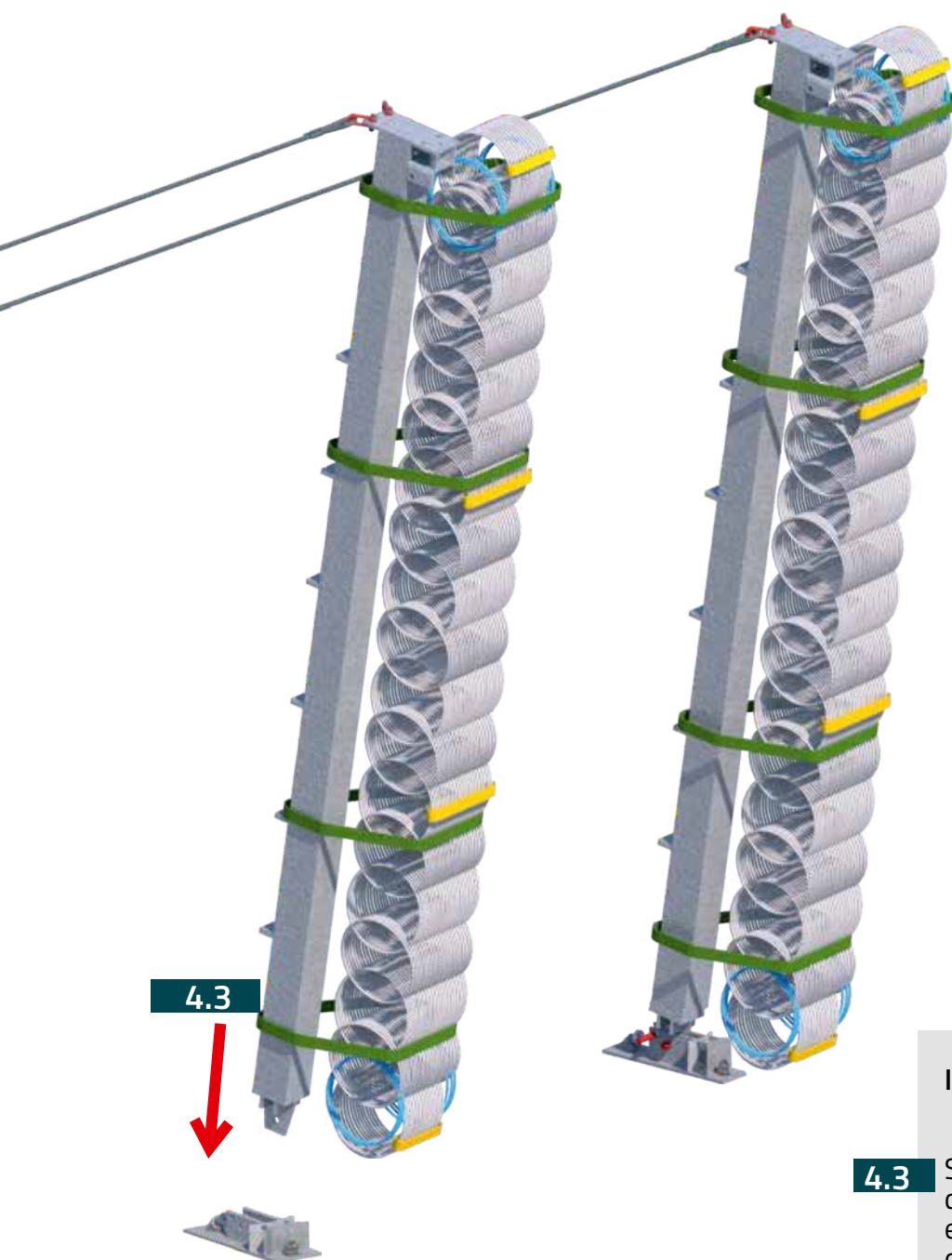


Préparation des poteaux :

4.1 Connectez les haubans amonts au poteau avec une manille 7/8" (CMU 6500 kg)

4.2 Connectez les haubans latéraux au poteau latéral avec une manille 3/4" (CMU 4750 kg)



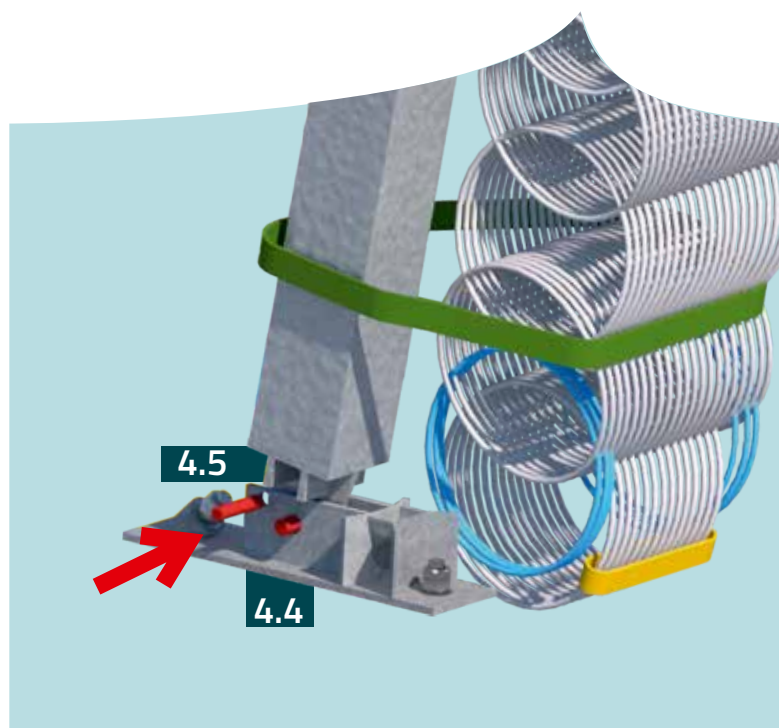


⚠ L'entreprise de pose doit vérifier la connexion entre le panneau de filets et le poteau avant tout mouvement (la ligature réalisée en usine peut avoir été endommagée lors du chargement/déchargement ou lors du transport).

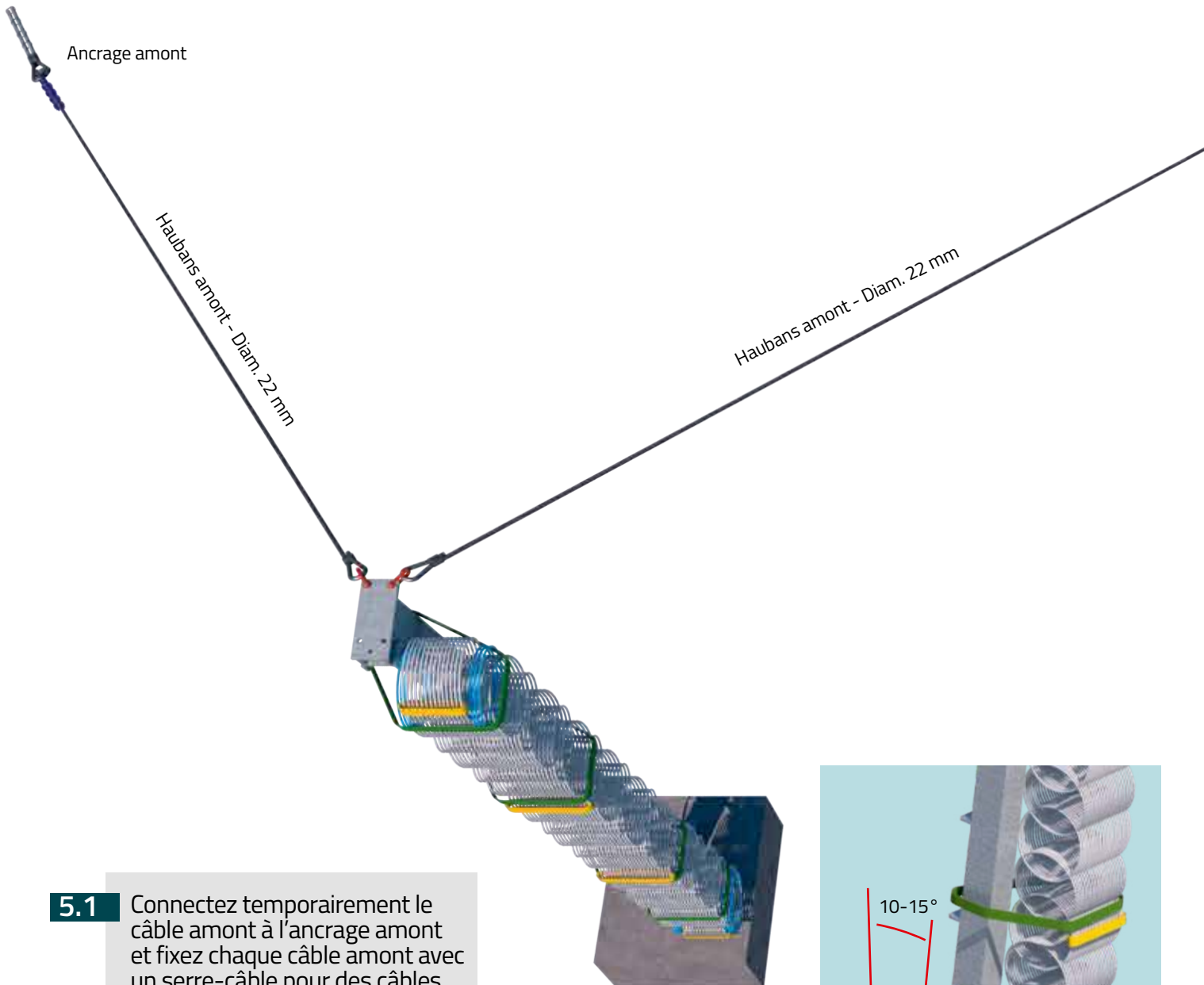
Le Groupe Officine Maccaferri et ses distributeurs déclinent en tout état de cause toute responsabilité pour les dommages qui pourraient survenir aux biens et / ou aux personnes du fait de la défaillance de la connexion entre le filet anneau et le poteau.

Installation des poteaux

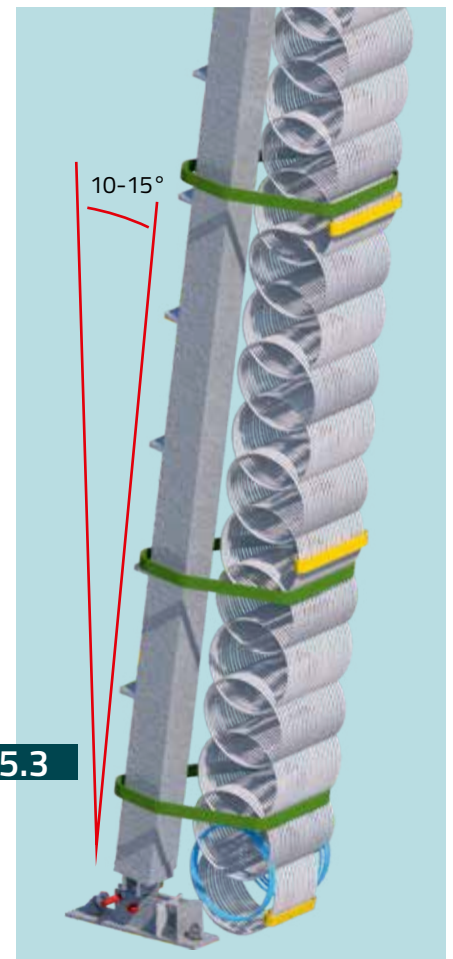
- 4.3** Soulevez le poteau, le panneau de filets et les haubans amonts ensemble et positionnez les au-dessus de la platine.
- 4.4** Placez le poteau dans la fente appropriée dans la platine et insérez la tige de diamètre 33 mm.
- 4.5** Insérez la tige anti-bascullement de diamètre 22 mm dans la fente

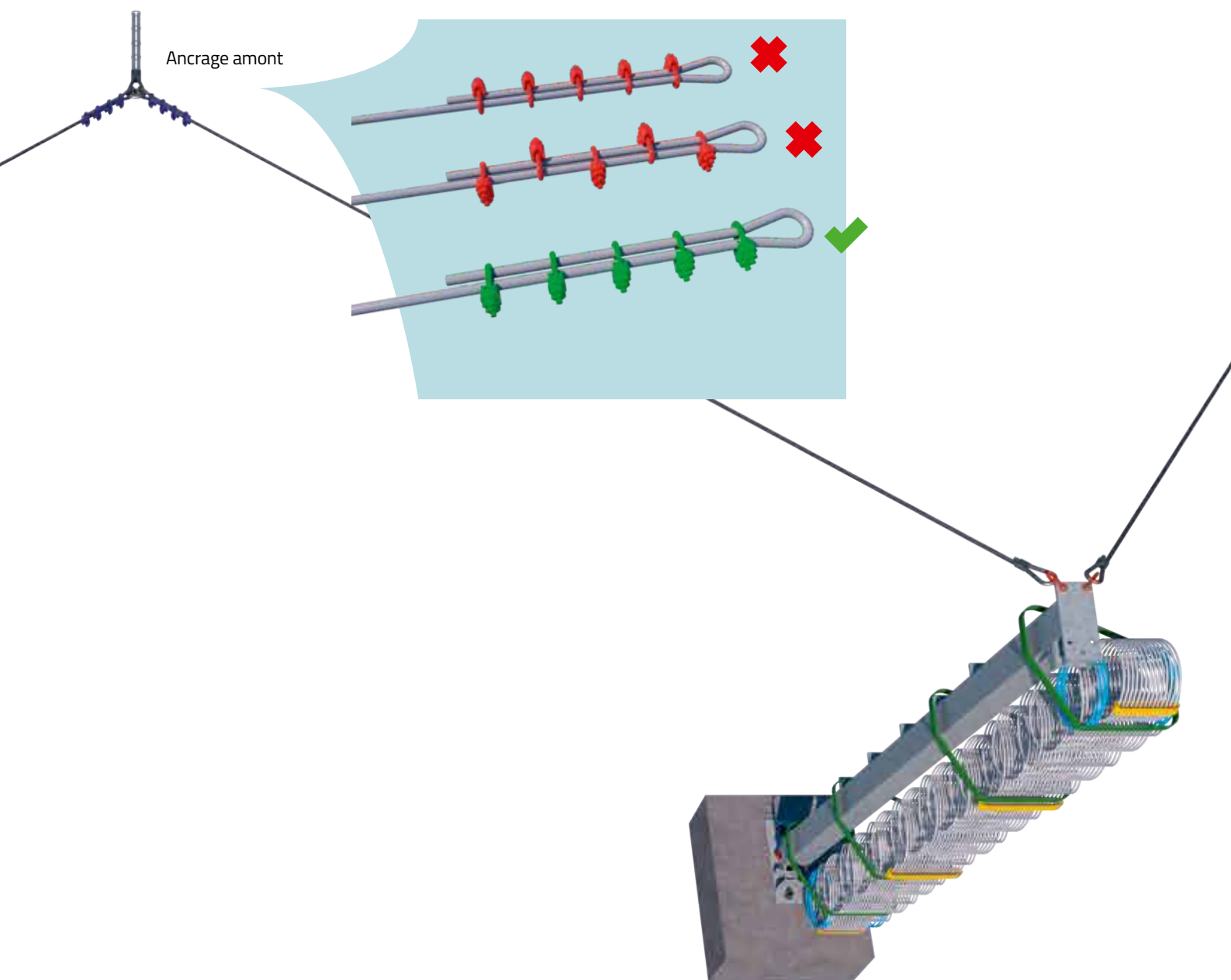


Étape 5 Installation des haubans amonts



- 5.1** Connectez temporairement le câble amont à l'ancrage amont et fixez chaque câble amont avec un serre-câble pour des câbles de diamètre 22 mm.
- 5.2** Libérez le poteau de la grue/de l'hélicoptère.
- 5.3** Ajustez l'inclinaison du poteau entre 10 et 15°.
- 5.4** Connectez le câble amont avec 5 serres-câble conformément aux indications de ce manuel de montage.

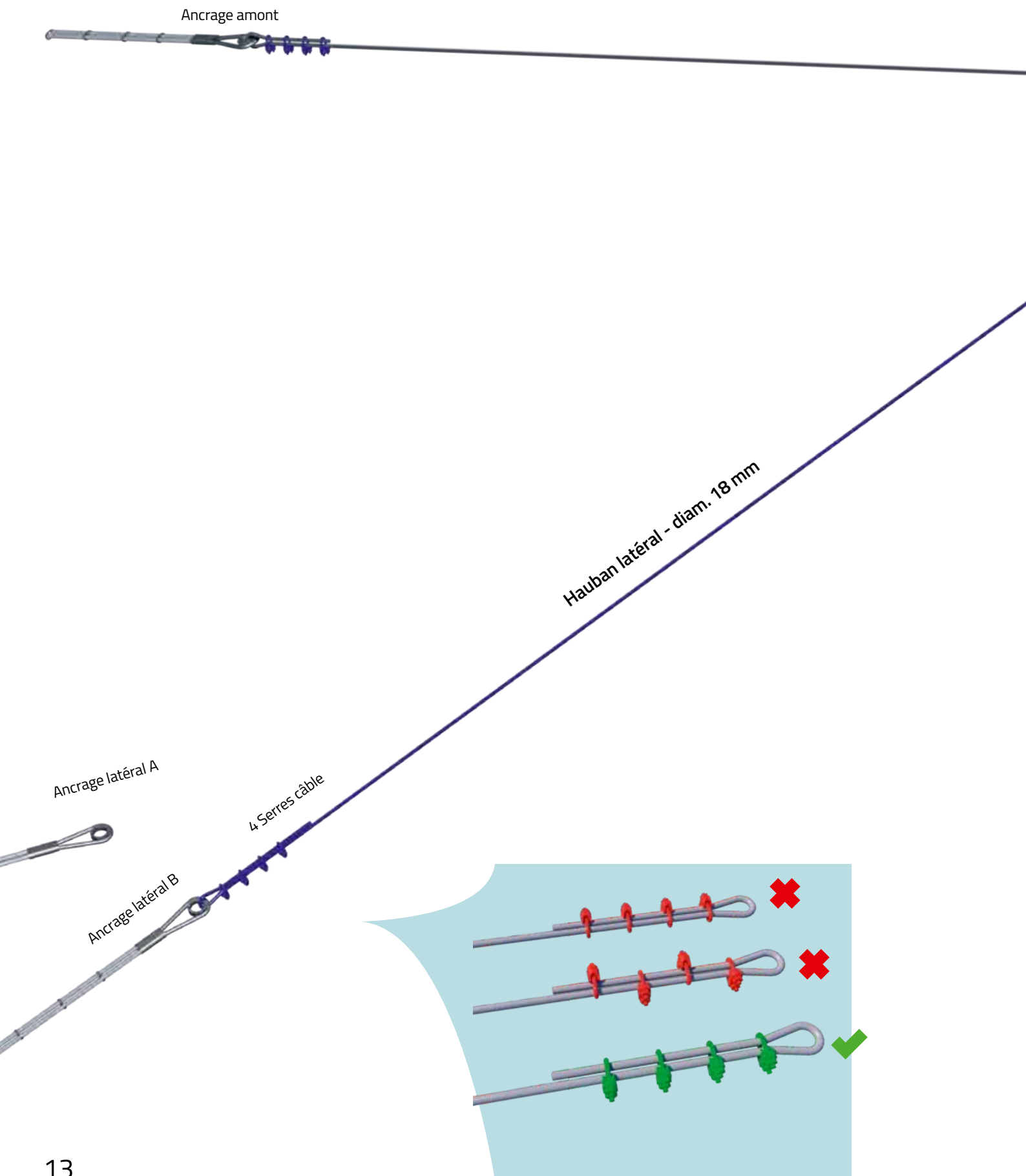


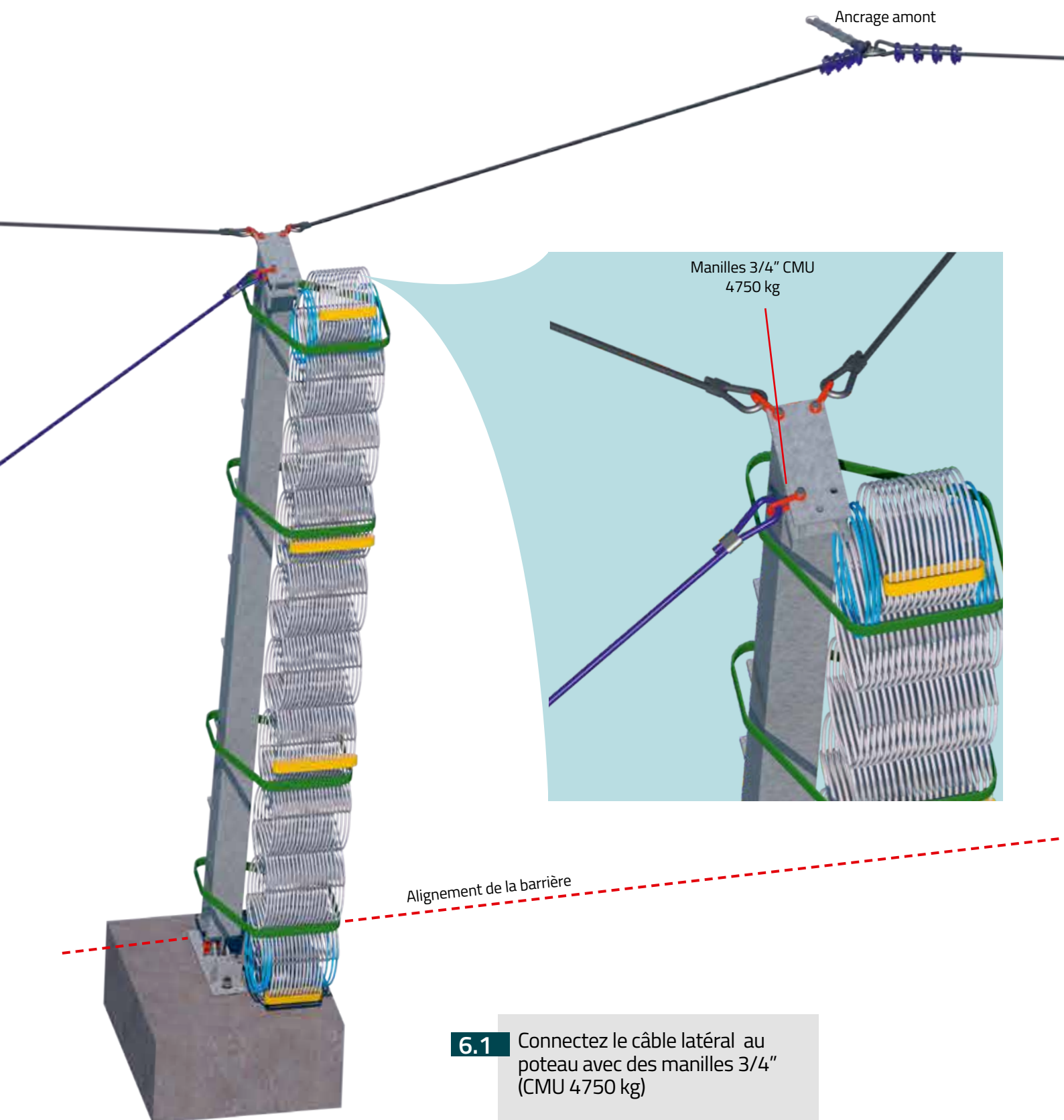


**Pour chaque poteau, fixez les câbles
amont aux ancrages amont avant de
libérer les poteaux de la grue ou l'hélicoptère**



Étape 6 Installation des haubans latéraux

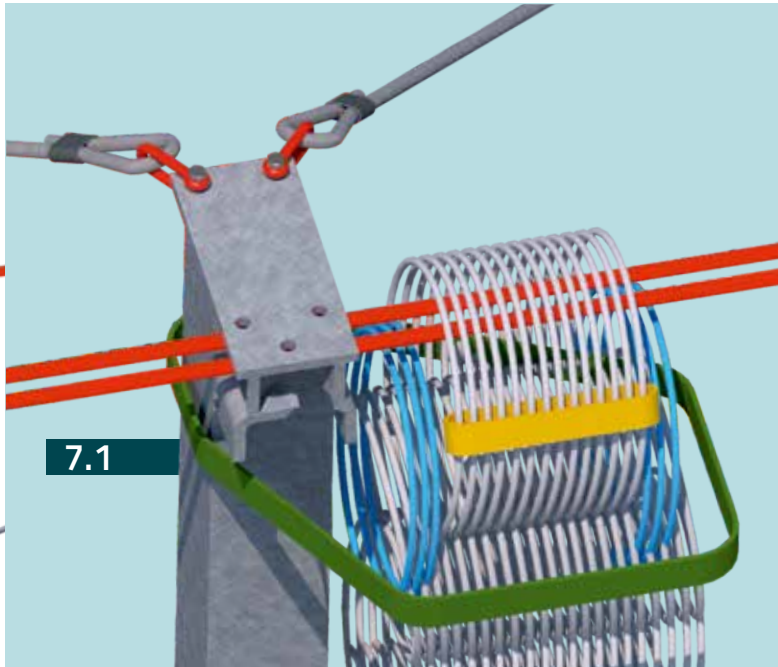




6.1 Connectez le câble latéral au poteau avec des manilles 3/4" (CMU 4750 kg)

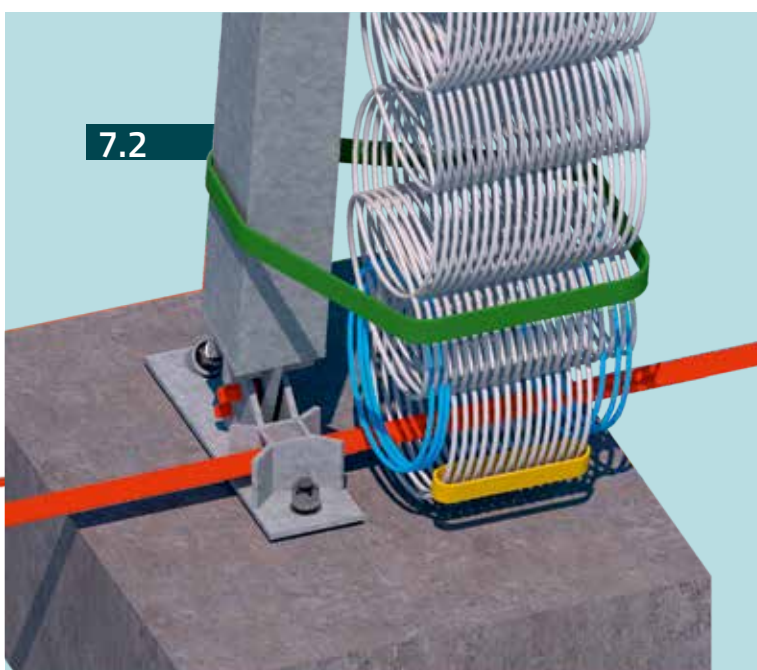
6.2 Connectez le câble latéral à l'ancrage latéral "B" avec 4 serres-câble selon EN 13411-5 pour des câbles de diamètre 18mm.

Etape 7 Installation des câbles longitudinaux inférieurs et supérieurs



7.1

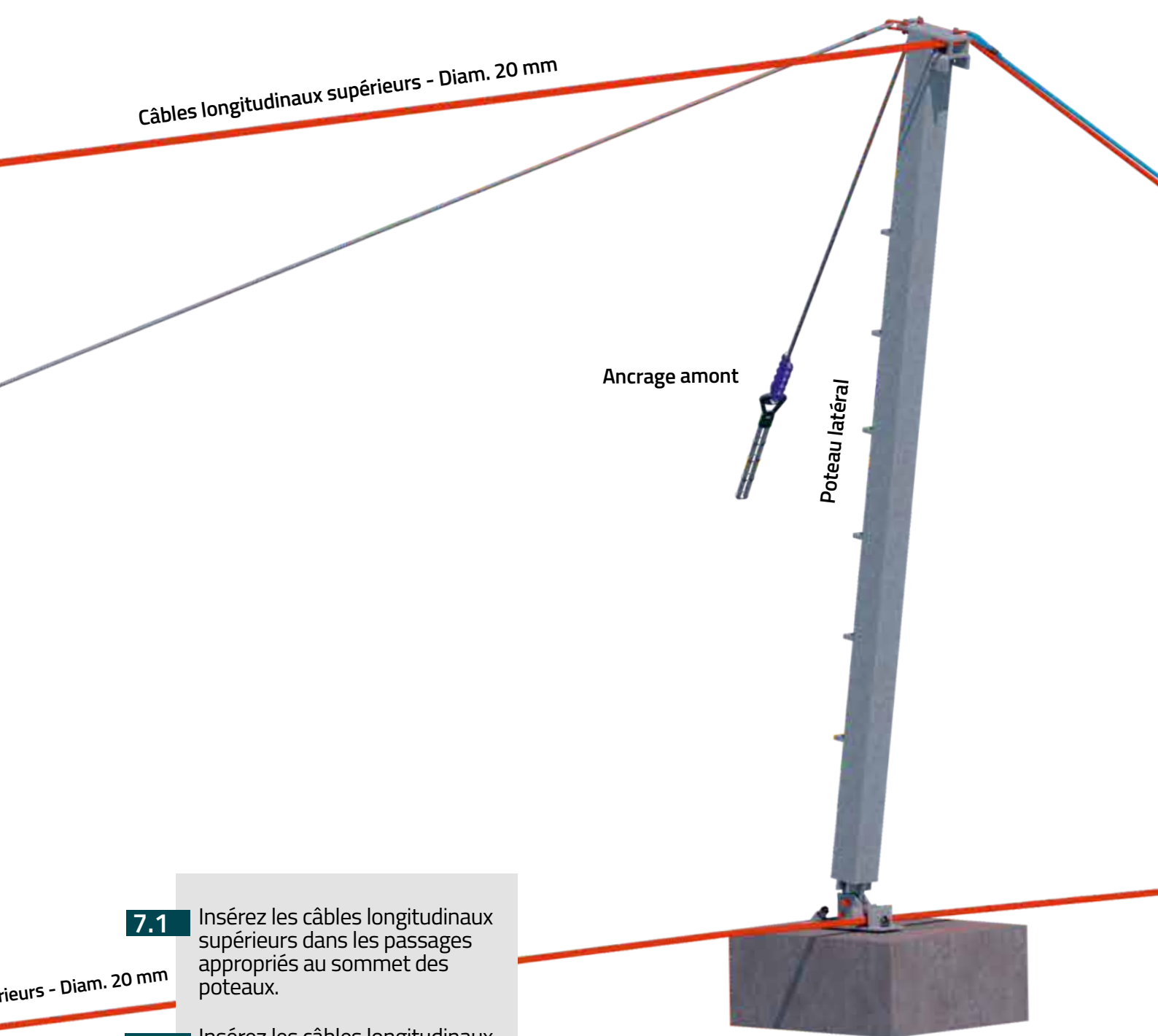
Attention : ne jamais passer les câbles à travers les trois anneaux libres de la bande jaune (ici en bleu dans le manuel)



7.2



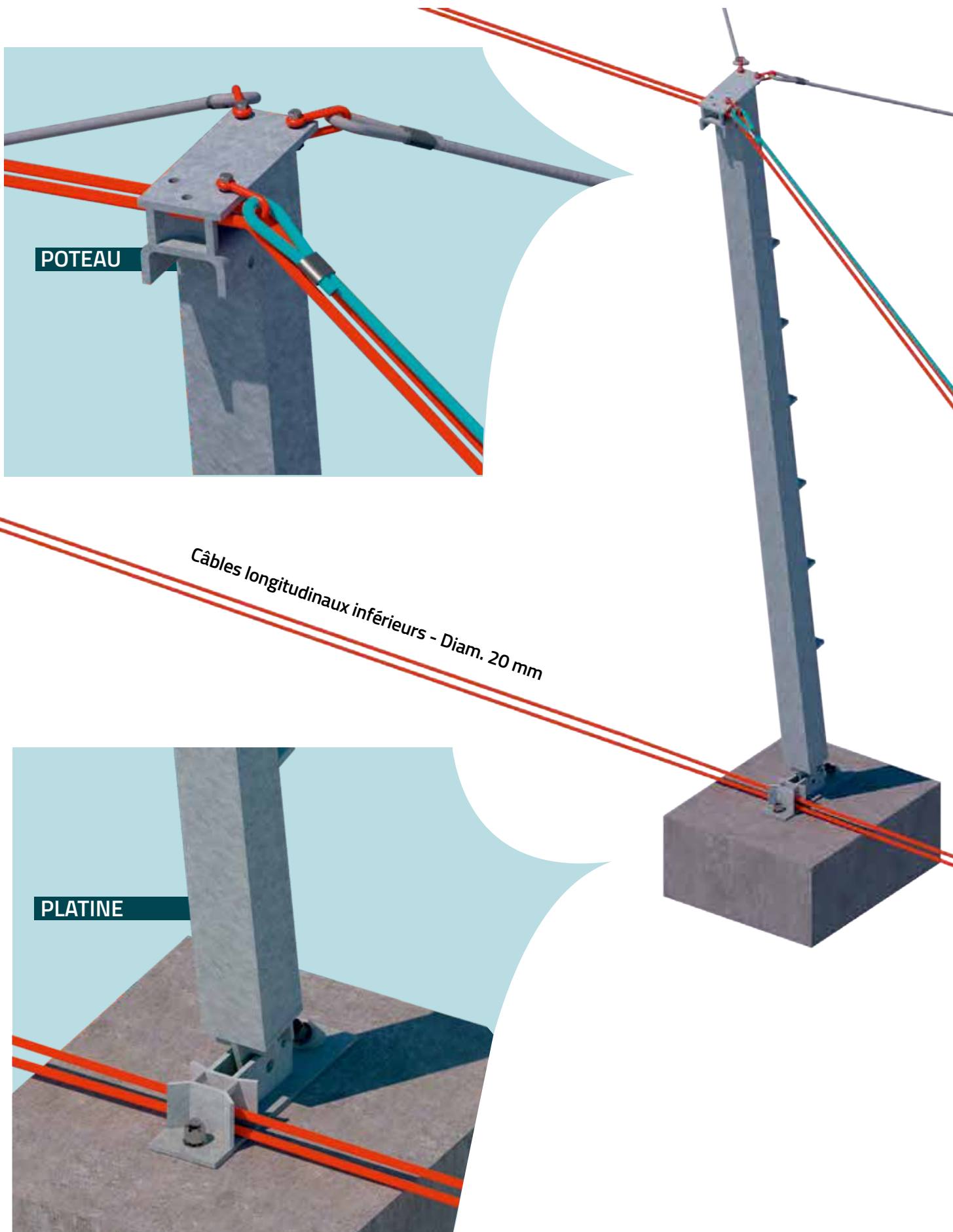
Câbles longitudinaux inférieurs



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

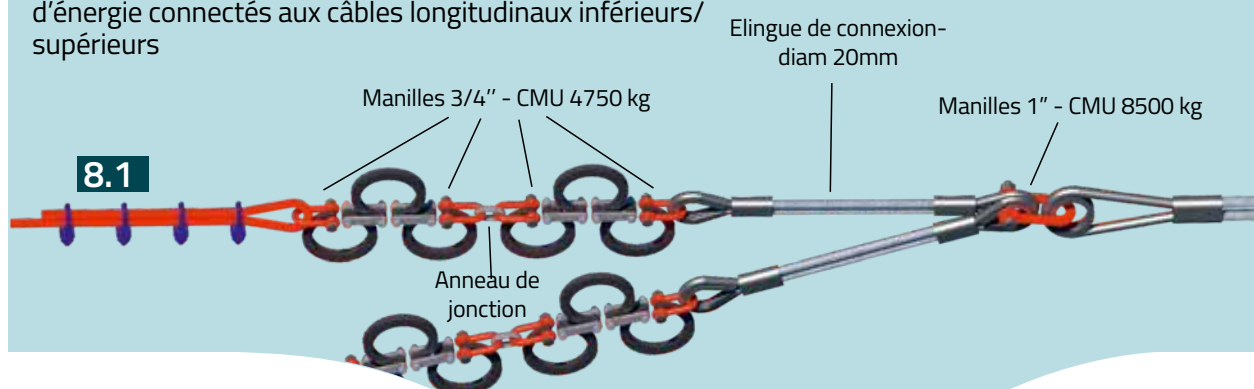
7.2 Insérez les câbles longitudinaux inférieurs dans les passages appropriés à la base des poteaux.

Étape 8 Réglage et installation des dispositifs de dissipation d'énergie pour les câbles longitudinaux inférieurs et supérieurs



Hauban amont - Diam. 22 mm

Schéma des composants des dispositifs de dissipation d'énergie connectés aux câbles longitudinaux inférieurs/supérieurs



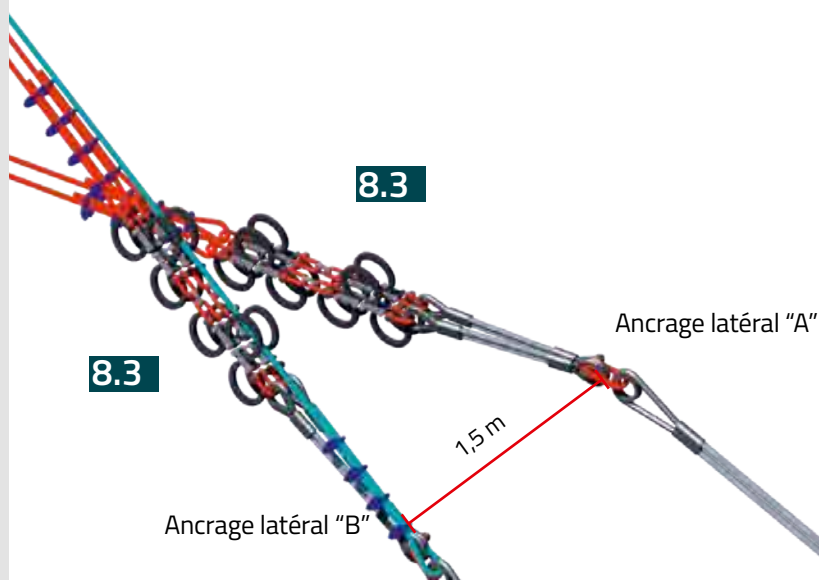
Câbles longitudinaux inférieurs - Diam. 20 mm

Hauban latéral - Diam 18 mm

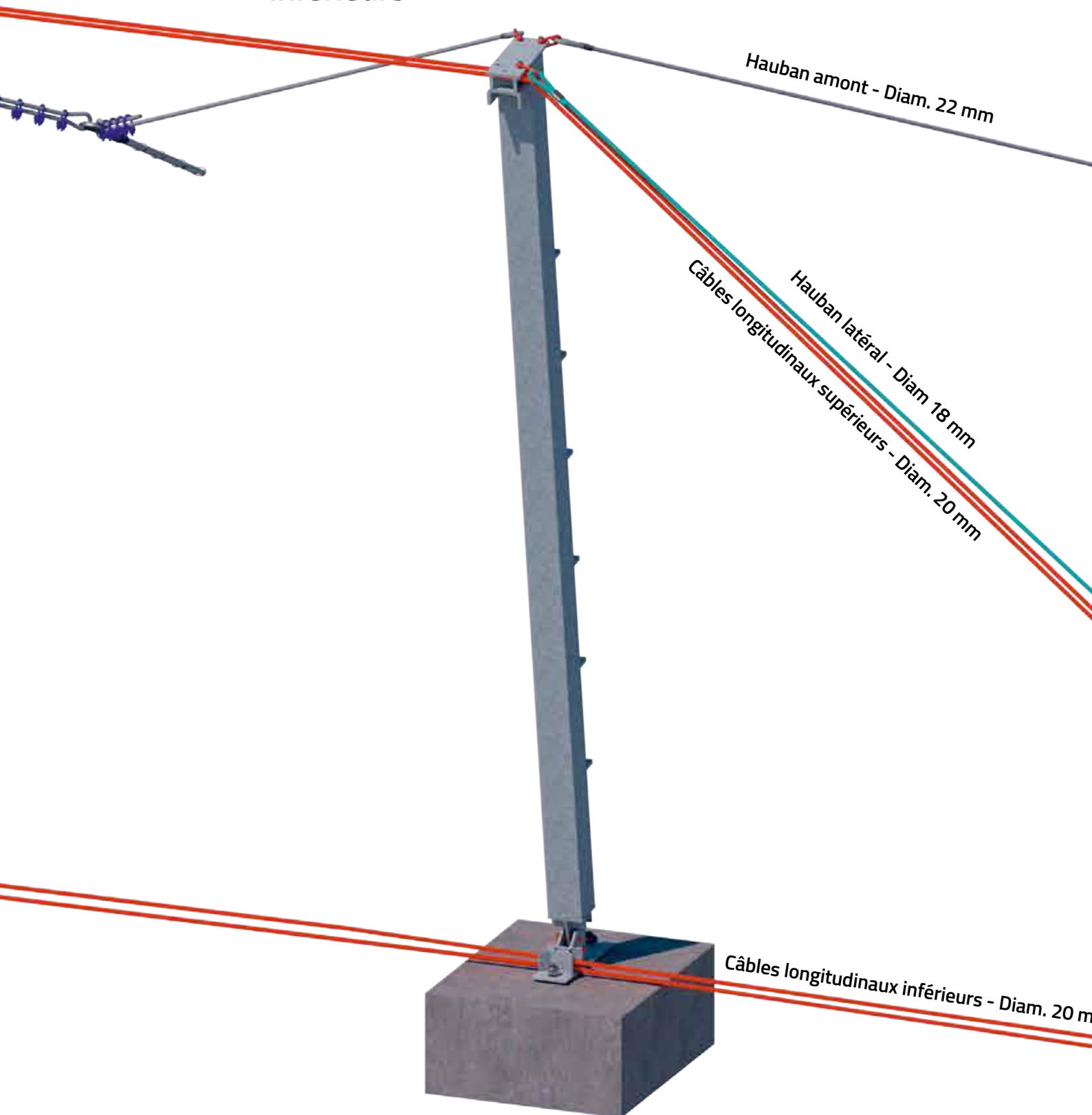
8.1 Connectez les câbles longitudinaux supérieurs à l'ancrage latéral "B" avec les dissipateurs d'énergie comme montré sur le schéma.

8.2 Connectez les câbles longitudinaux inférieurs à l'ancrage latéral "A" avec les dissipateurs d'énergie comme montré sur le schéma.

8.3 Connectez chaque câble longitudinal au dissipateur d'énergie lié avec 4 serres-câbles selon EN 13411-5 pour des câbles de diam 20 mm.



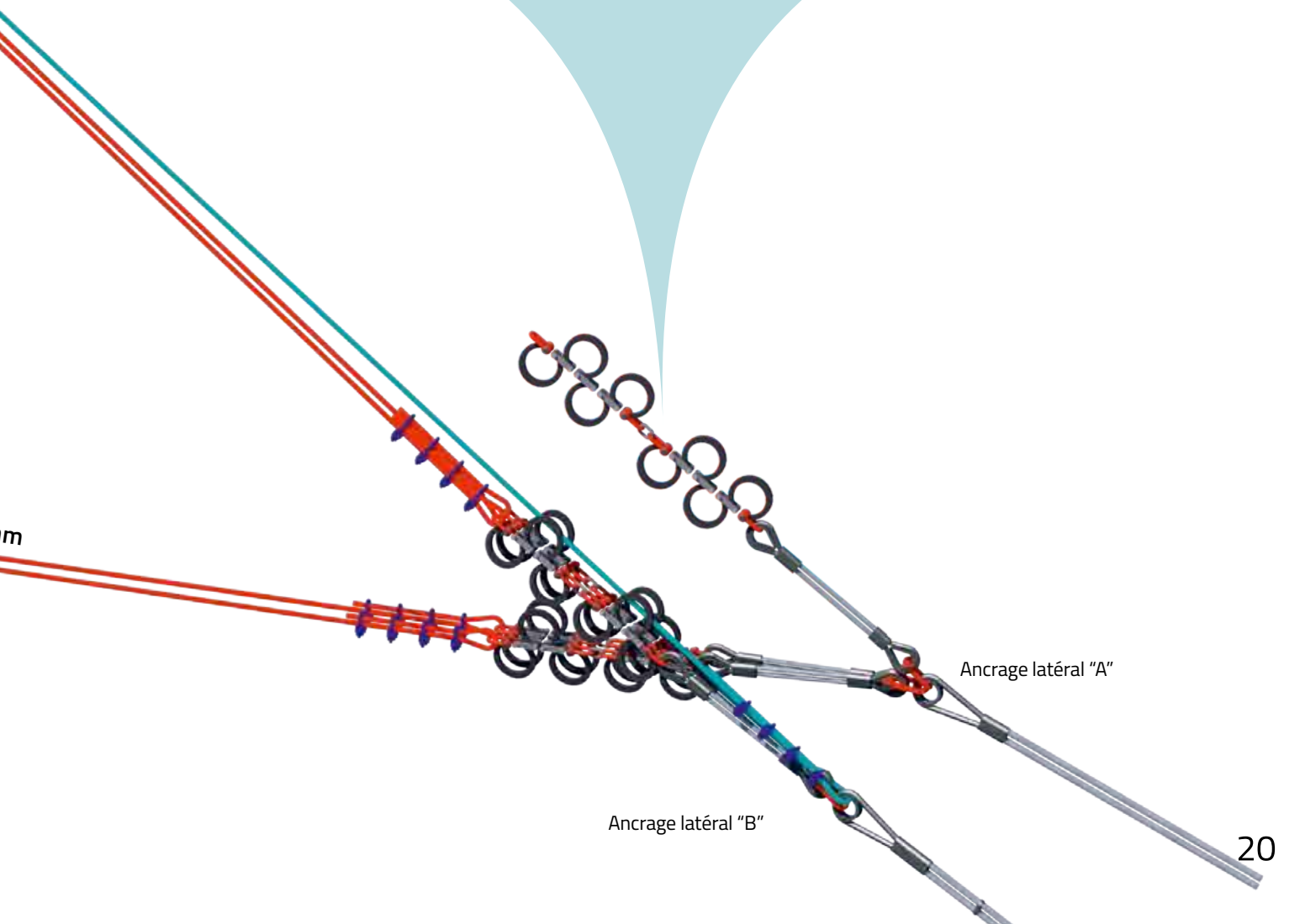
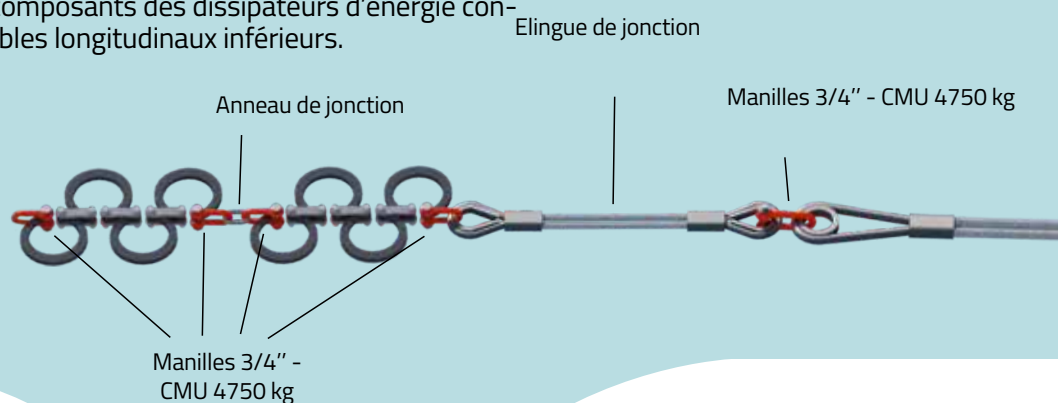
Étape 9 Réglage et installation des dispositifs de dissipation d'énergie pour les câbles longitudinaux intermédiaires inférieurs



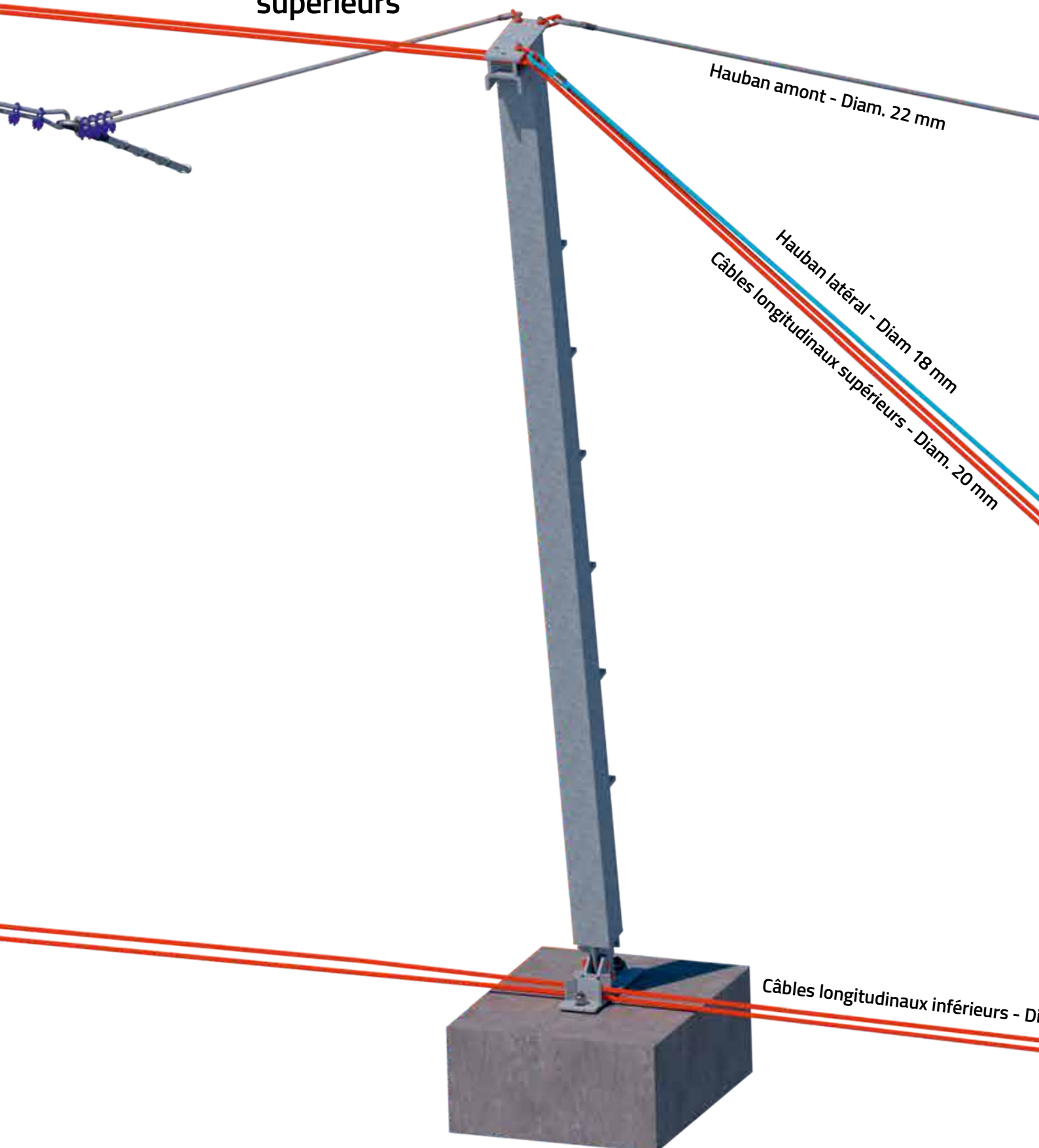
9.1 Connectez les dispositifs de dissipation d'énergie à l'ancrage latéral "A".

! A ce stade, ne connectez aucun câbles aux dissipateurs d'énergie

Schéma des composants des dissipateurs d'énergie connectés aux câbles longitudinaux inférieurs.



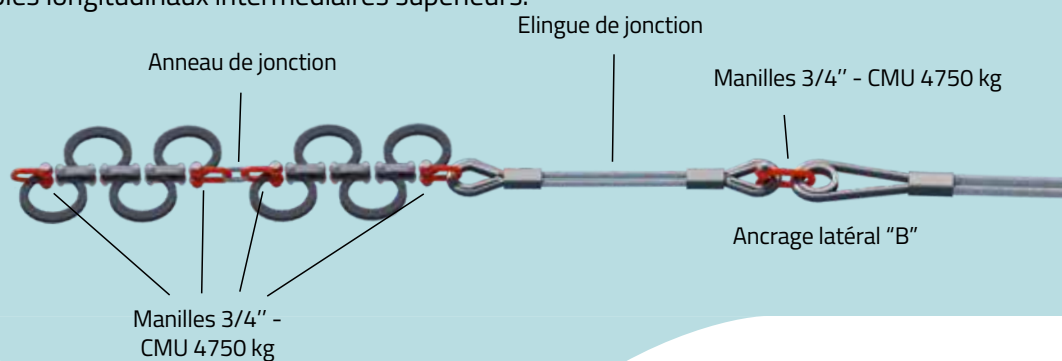
Étape 9a Réglage et installation des dispositifs de dissipation d'énergie pour les câbles longitudinaux intermédiaires supérieurs



9a.1 Connectez les dispositifs de dissipation d'énergie à l'ancrage latéral "B".

! A ce stade, ne connectez aucun câbles aux dissipateurs d'énergie

Schéma des composants des dissipateurs d'énergie connectés aux câbles longitudinaux intermédiaires supérieurs.



am. 20 mm

Ancrage latéral "A"

Ancrage latéral "B"

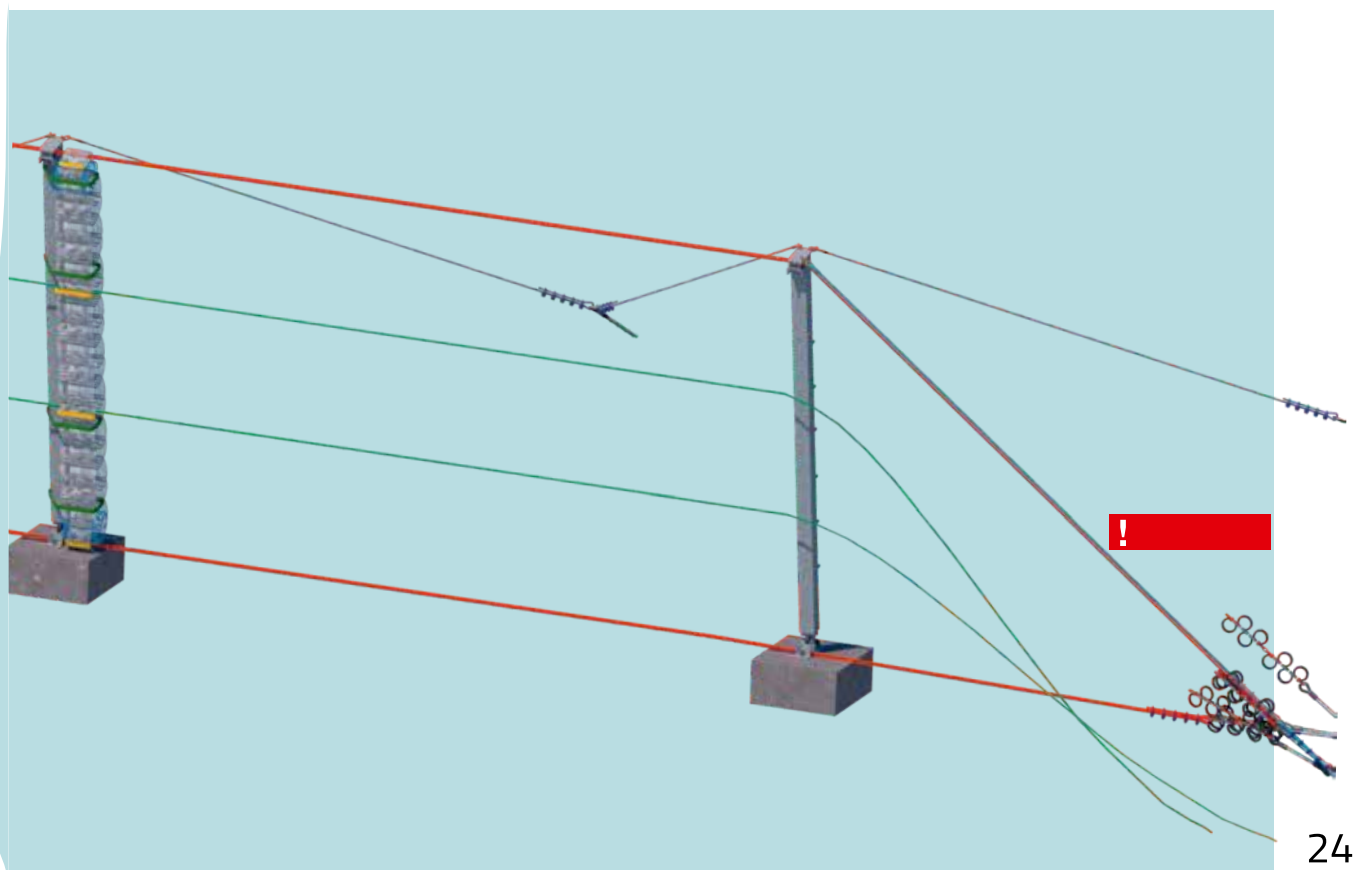
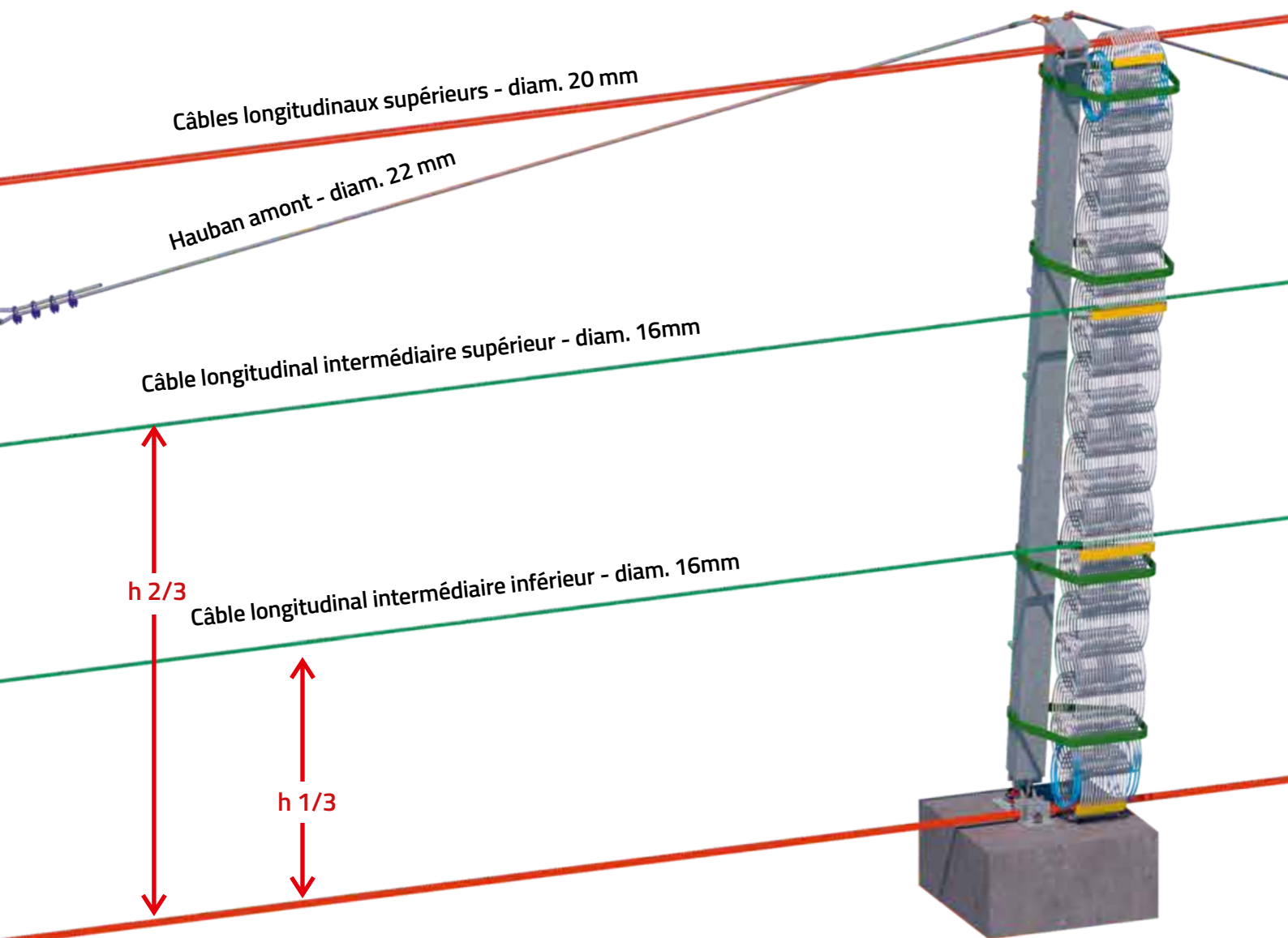
Étape 10 Installation des câbles longitudinaux intermédiaires



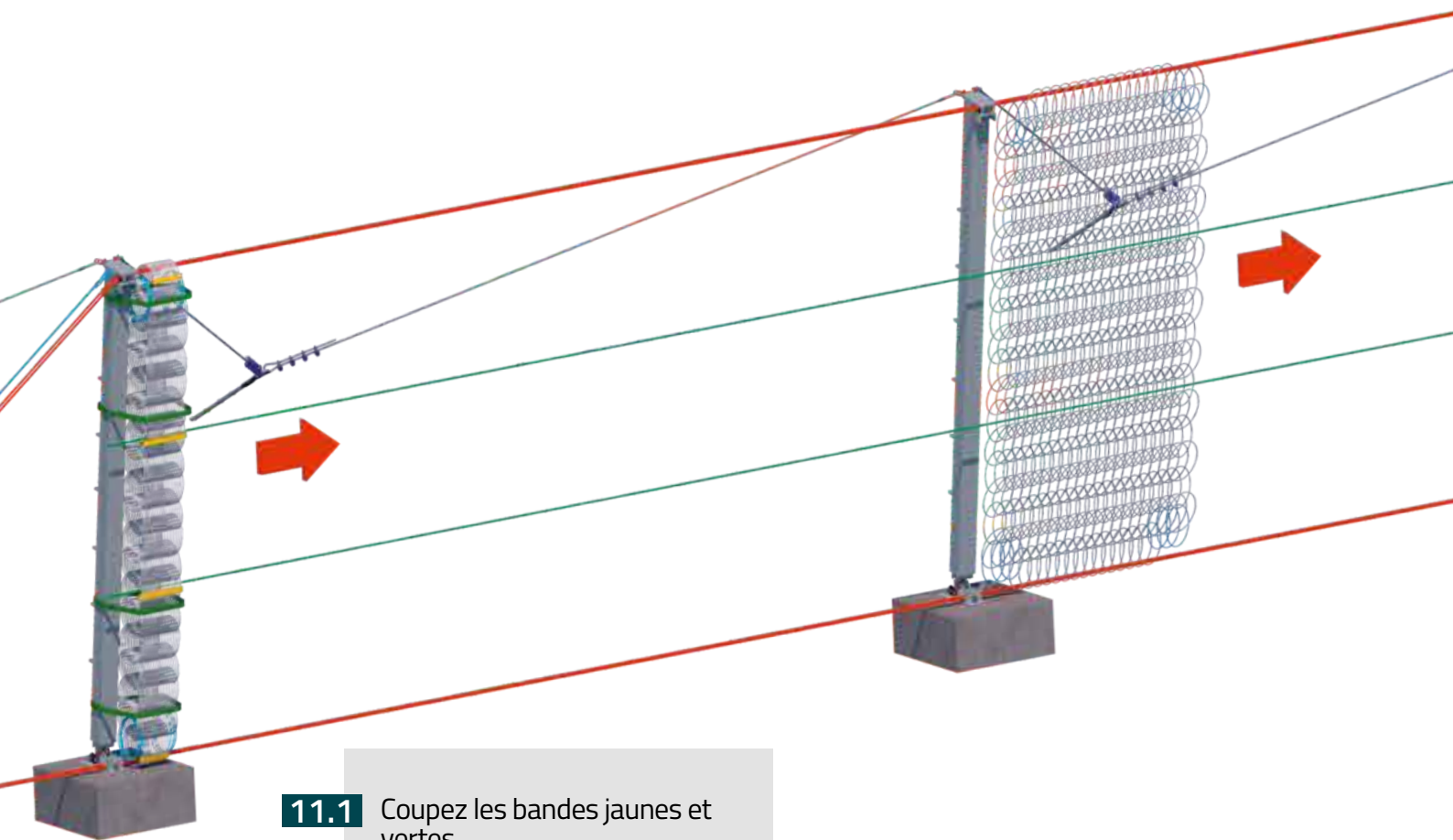
10.1 Insérez les câbles longitudinaux intermédiaires dans les bandes jaunes

! Ne pas connecter le câble longitudinal intermédiaire à l'ancrage latéral, la partie finale du câble reste temporairement non connectée

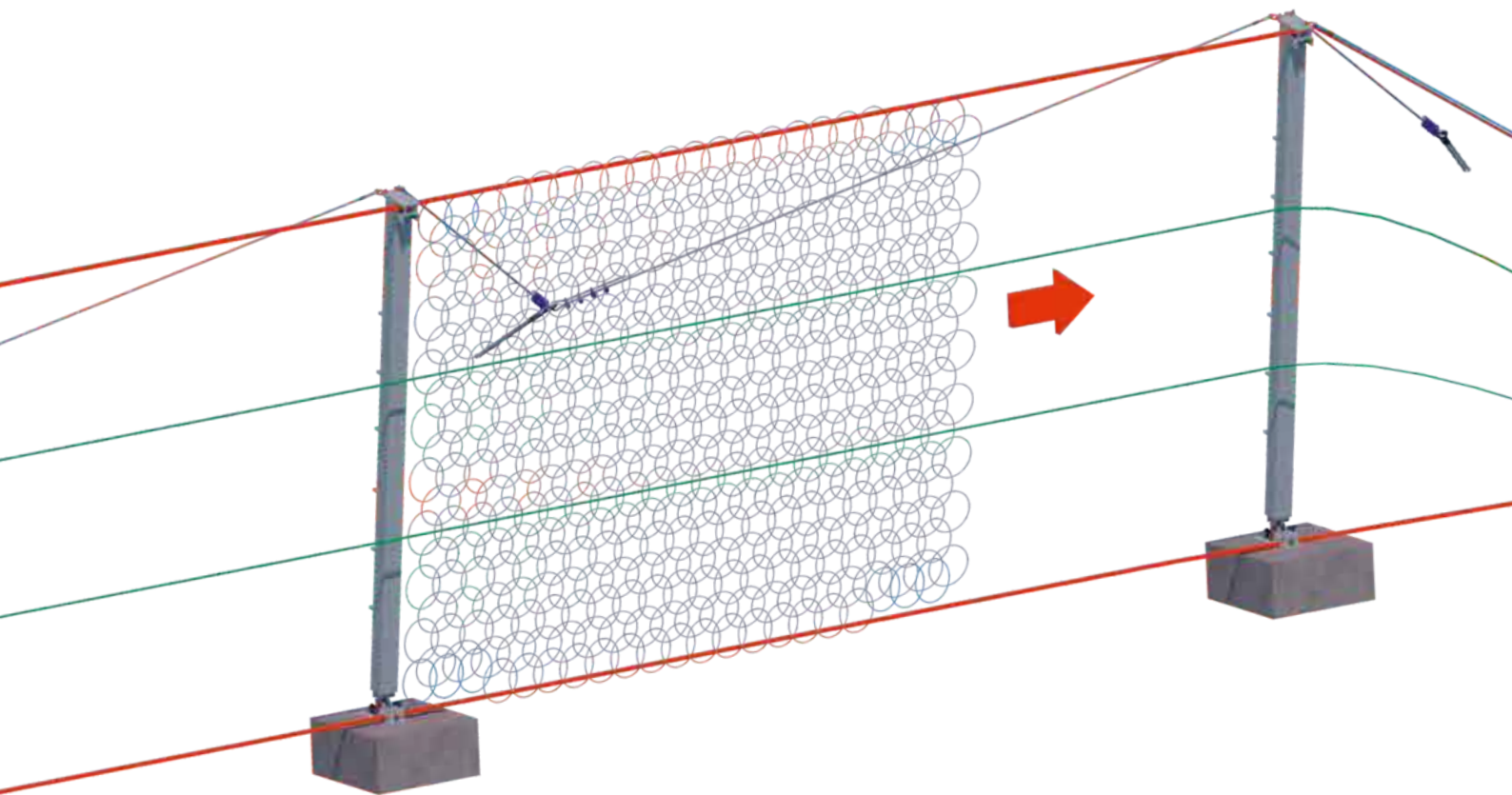
! Les bandes de couleur sont purement illustratives



Étape 11 Ouverture des filets anneaux en rideau

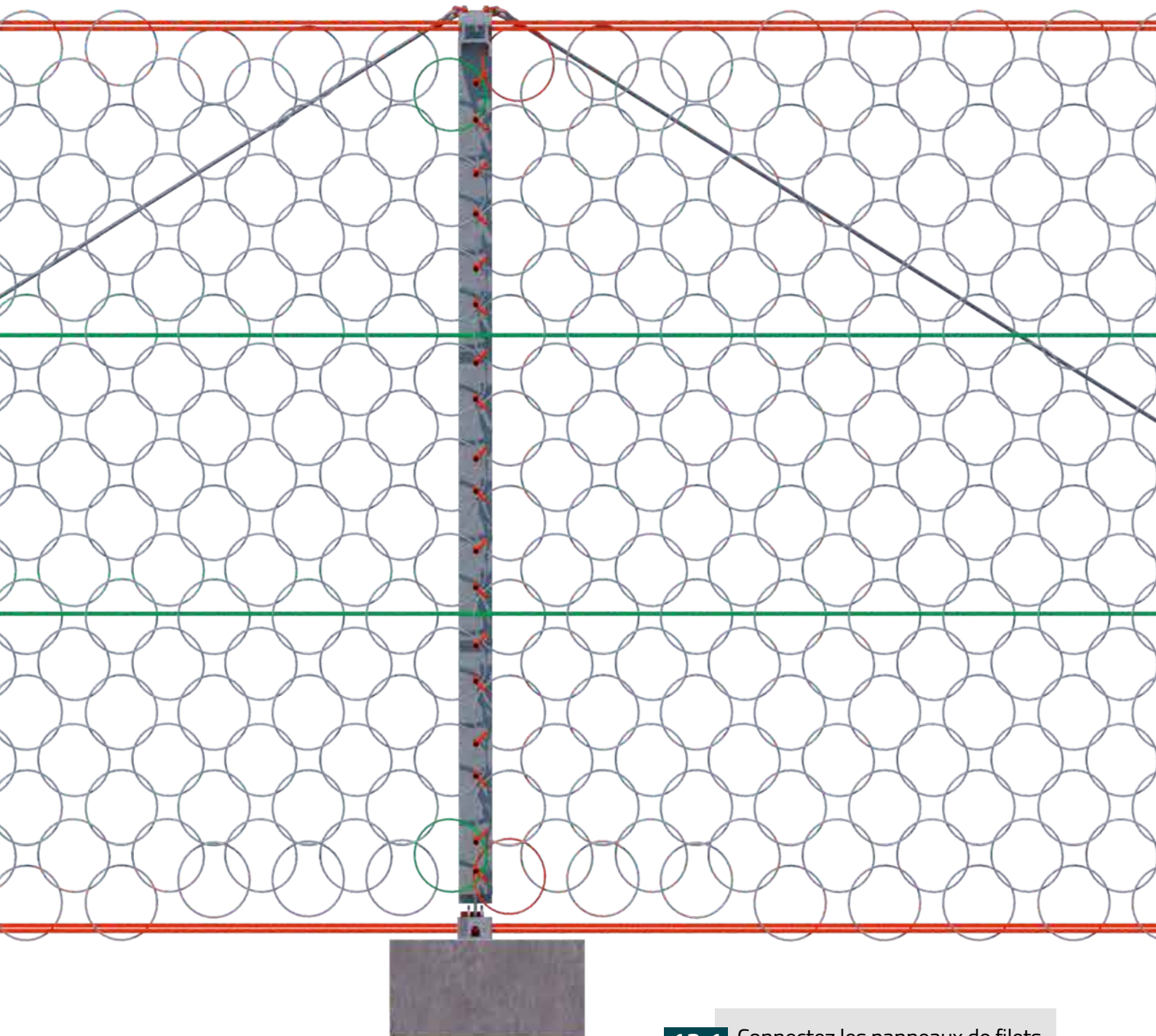


- 11.1** Coupez les bandes jaunes et vertes. Ouvrez les panneaux de chaque travée dans la direction indiquée par la flèche (déploiement en rideau).

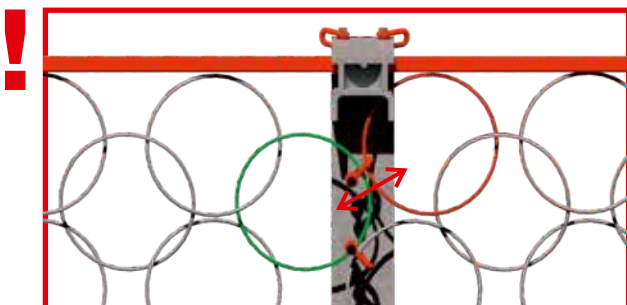


Étape 12

Connexion des panneaux adjacents



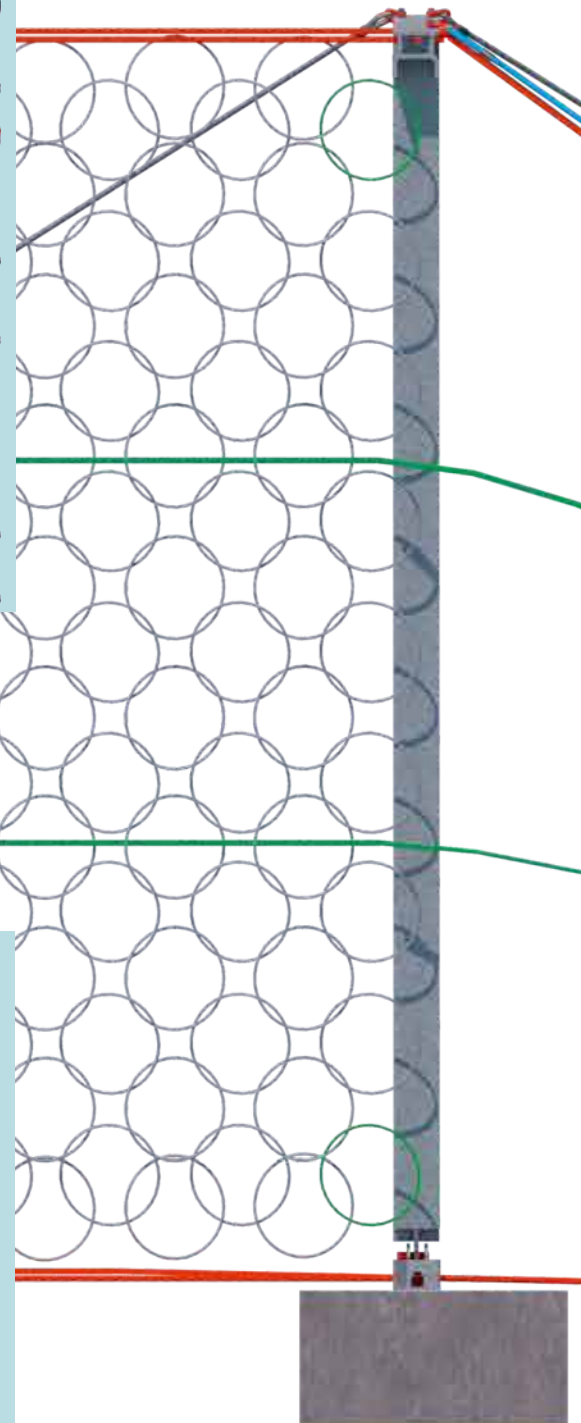
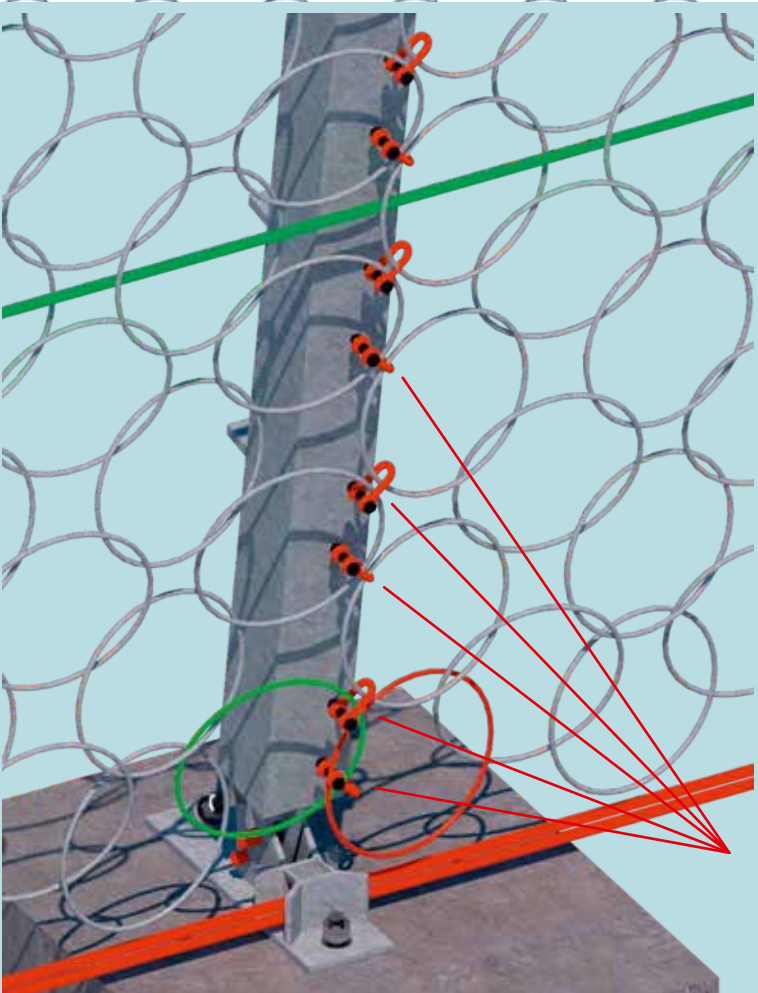
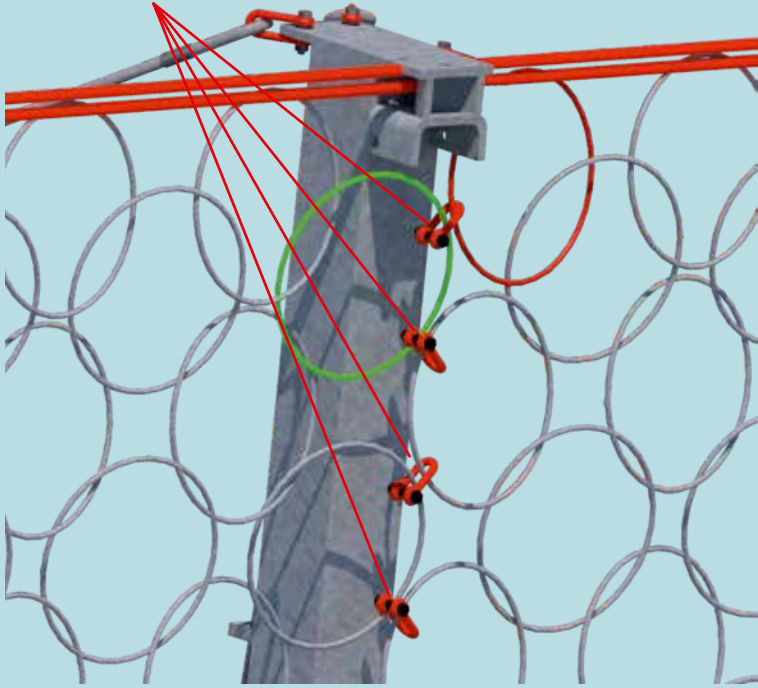
Attention : les anneaux colorés des panneaux adjacents doivent être connectés en suivant la séquence «rouge-vert»



12.1 Connectez les panneaux de filets avec des manilles 1/2" - CMU 2000 kg

Chaque anneau doit être connecté à celui adjacent, comme indiqué sur le dessin.

Manilles 1/2" - CMU 2000 kg



Manilles 1/2" - CMU 2000 kg

Étape 13 Installation des câbles de fermeture latéraux

Manilles 5/8" - CMU 3.250 Kg

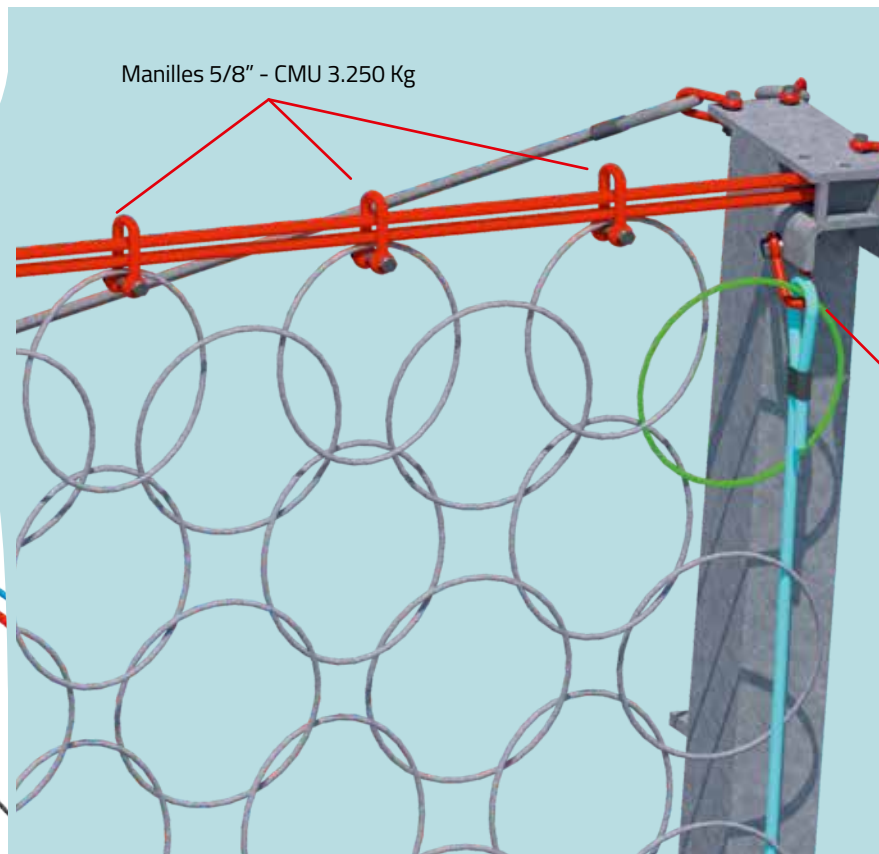
Câble de fermeture latéral - diam. 18 mm

4 serres-câble

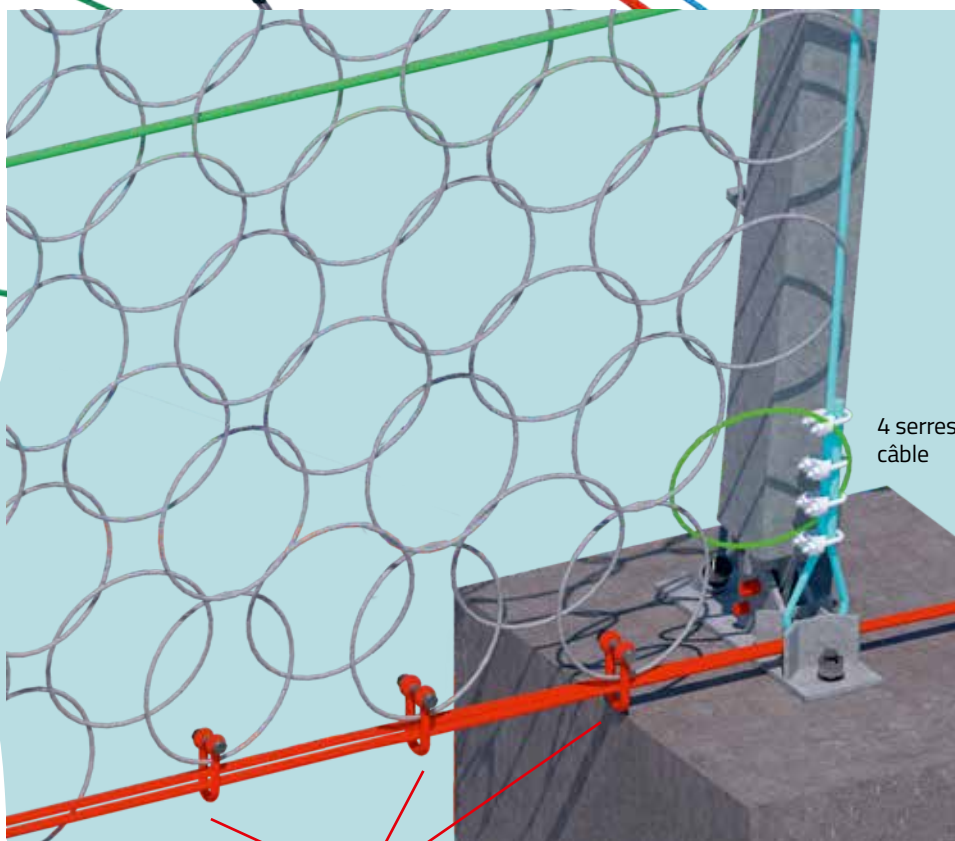
Manilles 5/8" - CMU 3.250 Kg

- 13.1** Connectez le câble de fermeture latéral au sommet du poteau avec des manilles 5/8" CMU 3.250 kg.
- 13.2** Passez la partie finale du câble à travers les anneaux comme indiqué sur le schéma.
- 13.3** Passez le câble de fermeture latéral à travers le logement de la platine de base.
- 13.4** Fermez le câble avec 4 serres-câble selon EN 13411-5 pour des câbles de diam. 18 mm.
- 13.5** Connectez les trois 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.



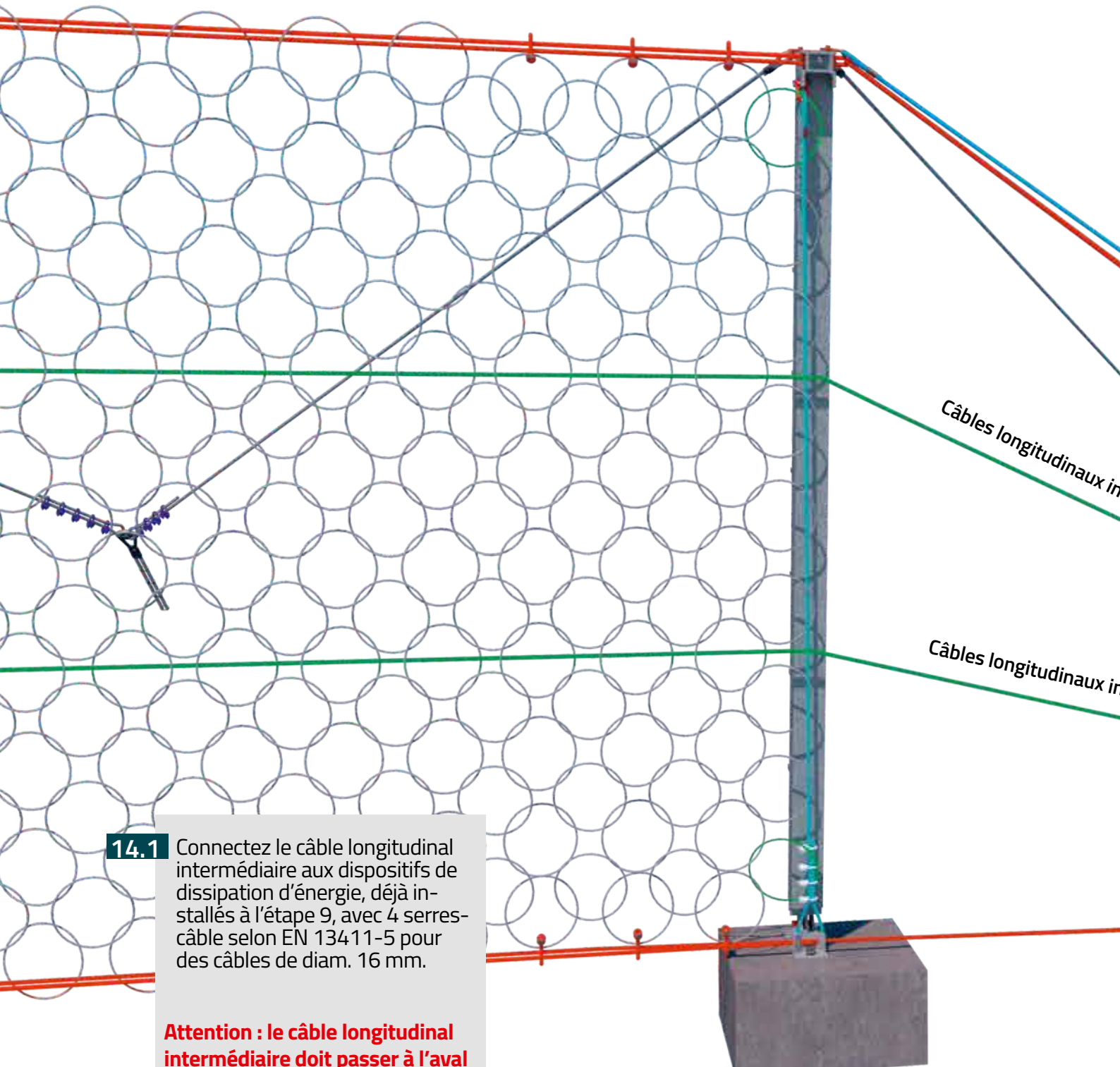
Manilles 5/8" - CMU 3.250 Kg



Manilles 5/8" - CMU 3.250 Kg

Étape 14

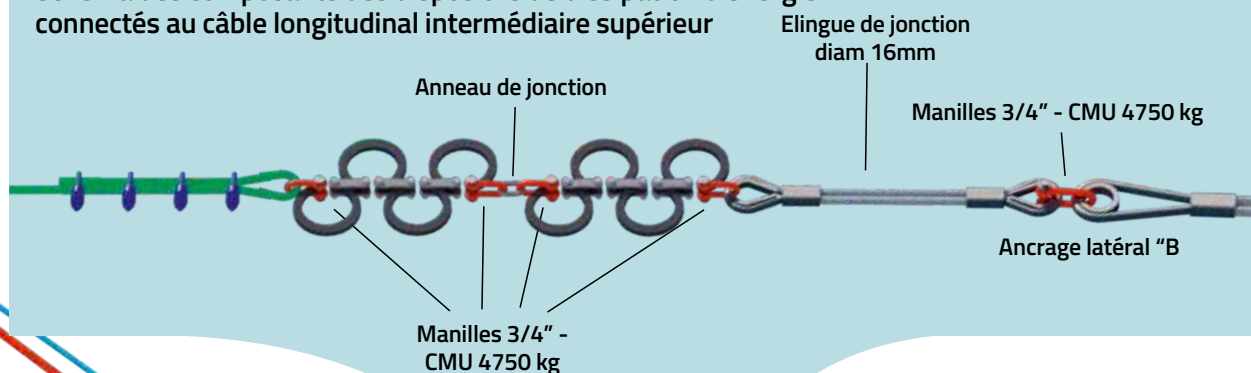
Connexion des câbles longitudinaux intermédiaires aux dispositifs de dissipation d'énergie



14.1 Connectez le câble longitudinal intermédiaire aux dispositifs de dissipation d'énergie, déjà installés à l'étape 9, avec 4 serres-câble selon EN 13411-5 pour des câbles de diam. 16 mm.

Attention : le câble longitudinal intermédiaire doit passer à l'aval du câble de fermeture.

Schéma des composants des dispositifs de dissipation d'énergie connectés au câble longitudinal intermédiaire supérieur



termédiaires supérieurs - diam. 16mm

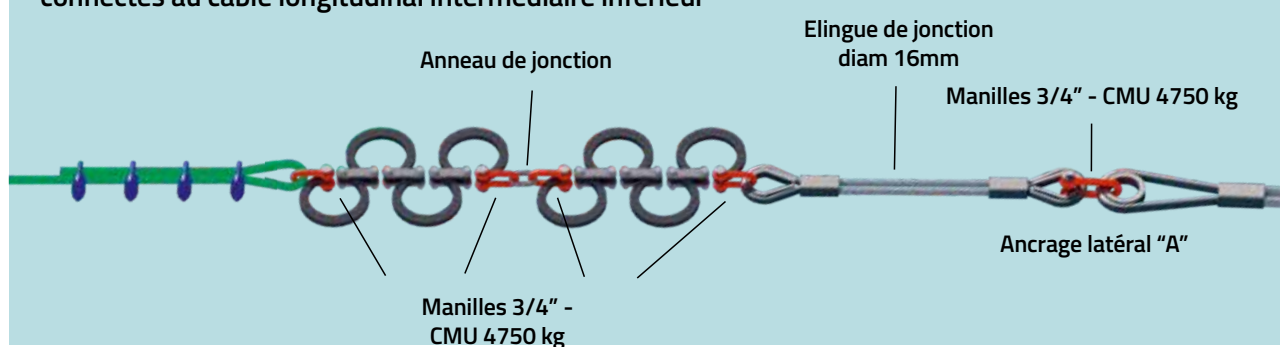
termédiaires supérieurs - diam. 16mm

Dispositifs de dissipation d'énergie

Ancrage latéral "B"

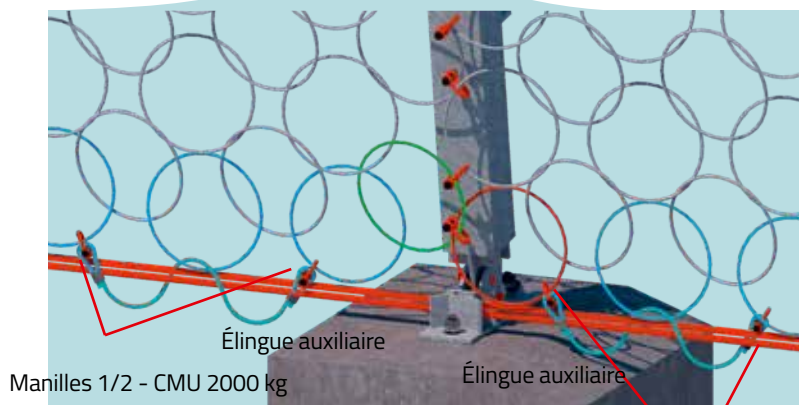
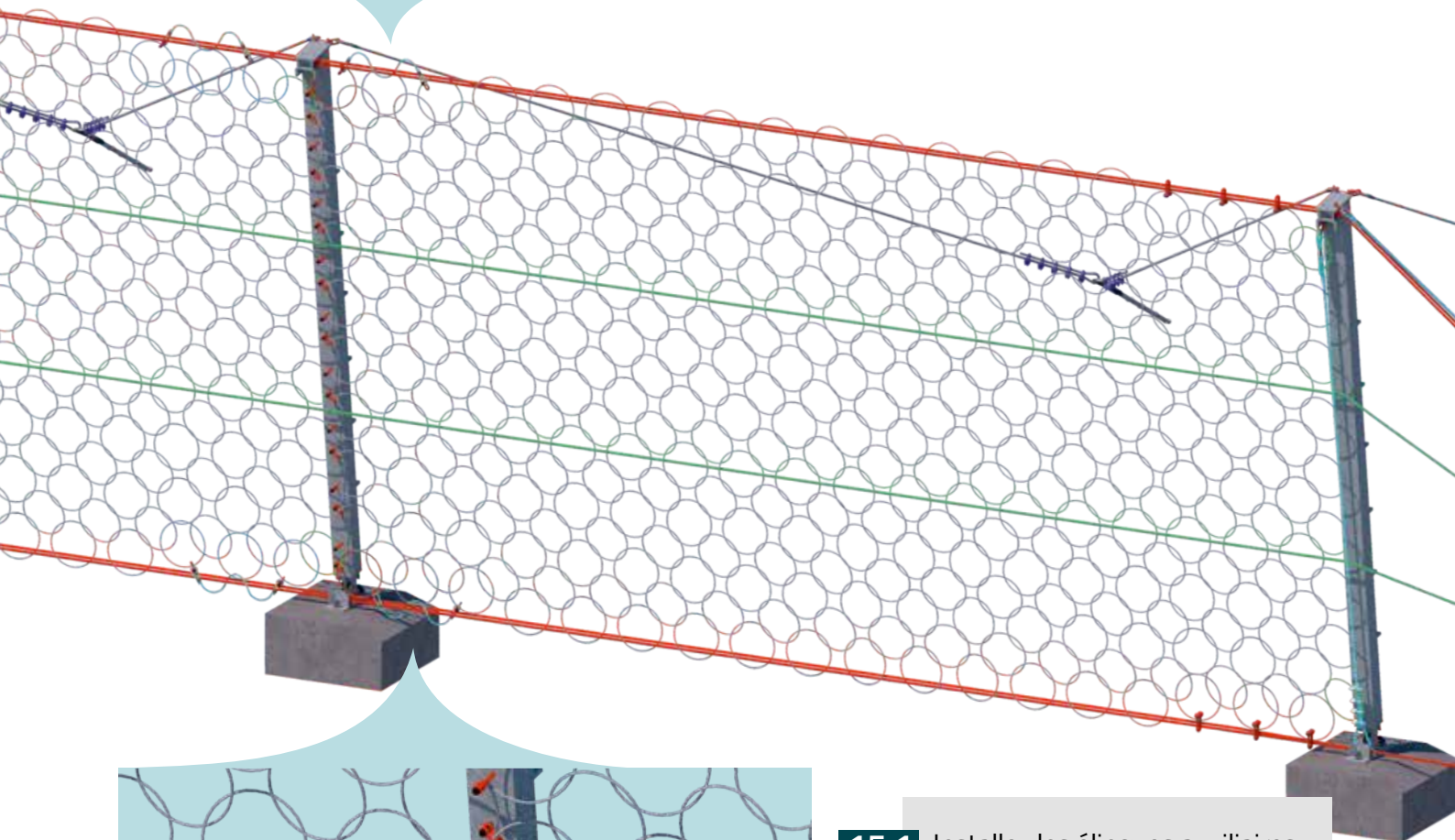
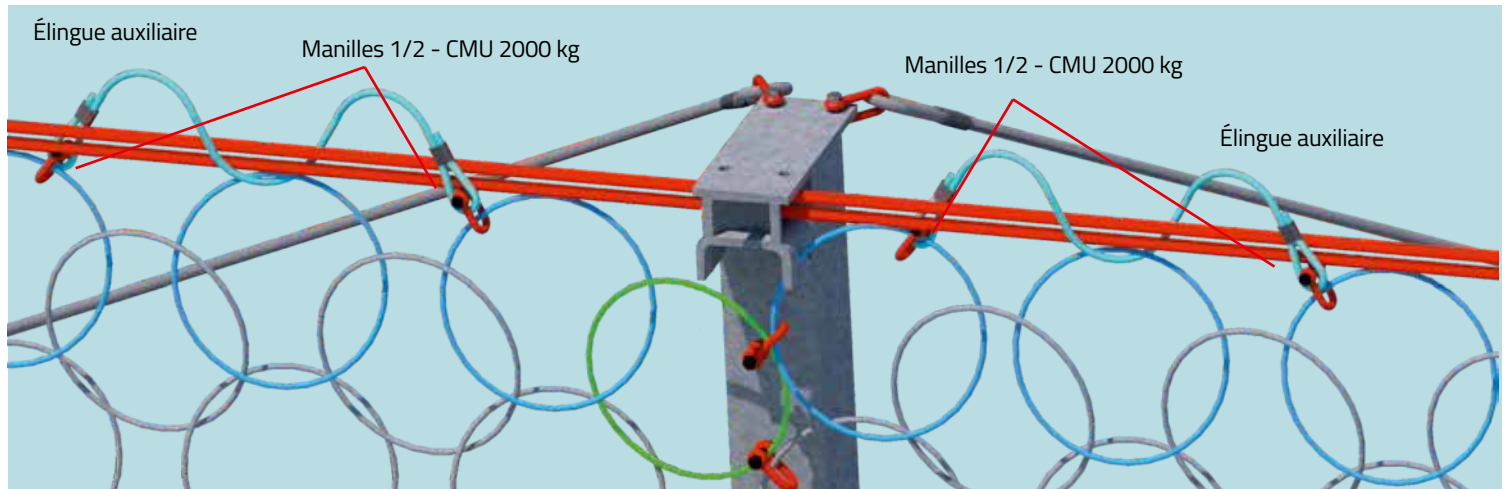
Ancrage latéral "A"

Schéma des composants des dispositifs de dissipation d'énergie connectés au câble longitudinal intermédiaire inférieur



Étape 15

Installation des élingues auxiliaires près des poteaux intermédiaires



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

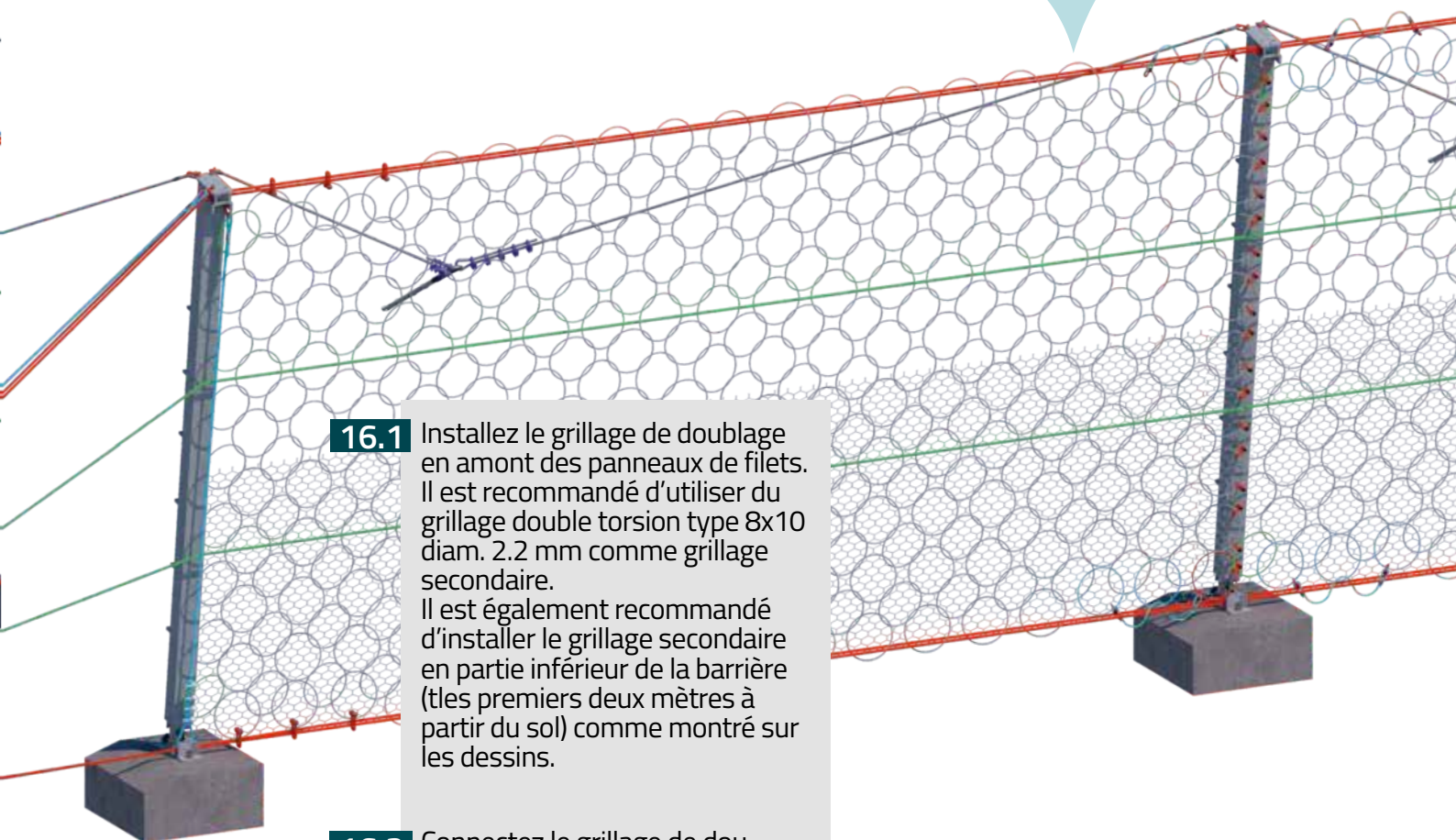
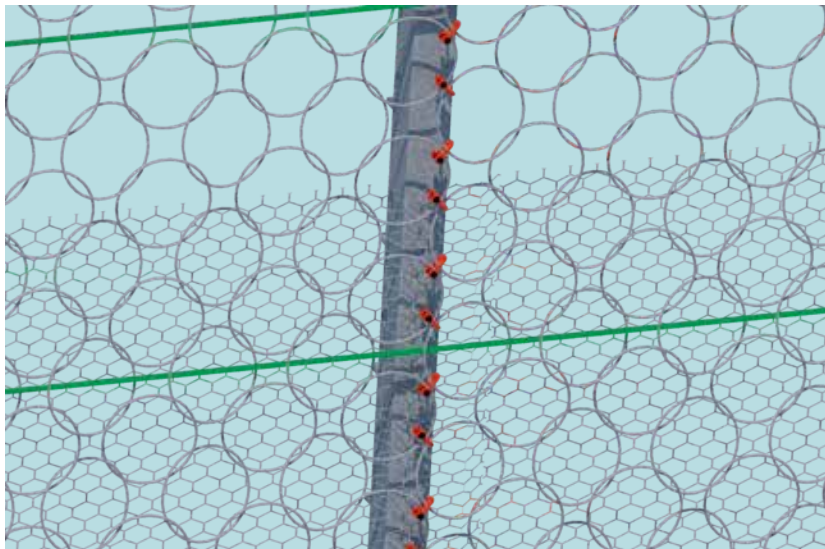
15.2 Fixez les élingues aux manilles 1/2" - CMU 2000 kg, comme indiqué sur le schéma.

Étape 16

Installation du grillage de doublage (optionnel)

REMARQUE : L'ÉCRAN RB3000 A 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.



16.1 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 (tles premiers deux mètres à partir du sol) comme montré sur les dessins.

16.2 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.

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.



France Maccaferri S.A.S.
8 rue Pierre Méchain - CS80008
26901 Valence cedex 9 - France
T: +33 (0) 4 75 86 19 99
F: +33 (0) 4 75 86 09 19
E: rmfr@maccaferri.com
www.maccaferri.com/fr