



COUSIN
Trestec

ROPE INNOVATION

Sequoro

CÂBLE TEXTILE POUR USAGE FORESTIER

TEXTILE CABLE FOR FORESTRY USE





Vainqueur dans la catégorie "Équipements forestiers" des Trophées de la machine forestière de l'année 2021, organisés par Le Bois International.

Winner in the «Forest Equipment» category of the 2021 Forest Machine Awards, organized by Le Bois International.

SEQUOROPE

CÂBLE TEXTILE POUR USAGE FORESTIER

TEXTILE CABLE FOR FORESTRY USE

Le câble Sequorope est le résultat d'un travail remarquable d'innovation apporté pour un nouveau câble textile à usage forestier pour garantir une excellente résistance à la chaleur grâce un mélange de matières très performantes.

Cette caractéristique le rend unique sur le marché du forestier. Il résiste parfaitement aux températures extrêmes dans le tambour tout en gardant sa tenue sans subir la moindre déformation, sa résistance étant parfaitement conservée en situation de chauffe ou de frottement.

Le câble textile Sequorope reste bien rond dans le temps, le fluage est réduit considérablement.

Sa construction en tresse creuse 12 fuseaux avec

un traitement spécifique lui permet d'augmenter le glissement dans les passages en poulies et d'être facilement maniable.

Encore plus statique que le Dynalight®, ce câble textile offre une excellente durabilité dans le temps grâce à son absorption de chaleur. Il bénéficie d'une importante résistance aux flexions et à l'abrasion et présente une remarquable stabilité sous charge, ne présentant pas d'allongement.

Facilement épissurable, ce câble textile permet une réparation aisée même après utilisation.

Le câble textile Sequorope se fixe sur l'arbre à l'aide d'un système d'installation très innovant grâce aux manilles textiles qui servent de fusibles.

Disponible en diamètre 6 mm à 18mm en bobines.

The Sequorope cable is the result of a remarkable work of innovation brought to a new textile cable for forestry use to guarantee excellent resistance to heat thanks to a mixture of very efficient materials.

This characteristic makes it unique on the forestry market. It perfectly withstands extreme temperatures in the drum while keeping its shape without undergoing any deformation. Its resistance is being perfectly preserved in a heating or friction situation.

Sequorope textile cable remains very round over time, the creep is considerably reduced.

Its hollow braid 12 plaits construction with specific coating allows it to increase the sliding in the pulley passages and to be easy to handle.

Even more static than Dynalight®, this textile cable offers excellent durability over time thanks to its absorption of heat.

It has significant resistance to bending and abrasion and has remarkable stability under load, with no elongation.

Easily spliceable, this textile cable allows easy repair even after use.

The Sequorope textile cable is fixed to the tree using a very innovative installation system thanks to the textile shackles that serve of fuses.

Available in 6mm to 18mm diameter in spools.



Résistance *Resistance*

Le câble Sequorope se caractérise par une excellente résistance et durabilité dans le temps, de même que l'arbre portant le même nom. C'est un cordage très robuste même en situation de chauffe ou frottement.

Sequorope cable is characterized by excellent resistance and durability over time, as well as the tree bearing the same name. It is a very robust rope even in a situation of heating or friction.



Chaleur jusqu'à 500°C

Le mélange de matières très performantes qui le compose lui permet de résister à des chaleurs pouvant aller jusqu'à 500°C.

Heat up to 500°C

The mixture of high performance materials that compose it allows it to withstand heat up to 500°C.



Pas de déformation *No deformation*

Bénéficiant d'une parfaite tenue, le câble Sequorope ne présente pas de déformation lors de l'enroulement dans le tambour du treuil ou lors des diverses manipulations. Il ne s'aplatit pas, de ce fait tout blocage dans le tambour est écarté.

Sa construction en tresse creuse 12 fuseaux avec traitement spécifique lui permet d'augmenter le glissement dans les passages en poulies et d'être facilement maniable, tout en gardant sa tenue.

Presenting a perfect hold, the Sequorope cable has no deformation during winding in the winch drum or during various manipulations.

It doesn't flatten, so any blockage in the drum is eliminated. Its 12 plait hollow braid construction with specific coating increases sliding in pulley passages and makes it easy to handle, while keeping its shape.



Épissure facile *Easy to splice*

L'avantage du câble Sequorope est d'être facilement réparable en cas de rupture. Contrairement aux câbles aciers, ce câble textile permet une réparation par épissure à réaliser directement sur site en seulement une quinzaine de minutes. Grâce à ce gain de temps, vous pouvez continuer votre débardage sur place sans contrainte, en toute sécurité. Nous proposons plusieurs types d'épissures dont l'épissure de réparation présentée à la page 16 de cette brochure.

The advantage of Sequorope cable is that it can be easily repaired in the case of break.

Unlike steel cables, this textile cable allows a splice repair to be made directly on site in only about fifteen minutes' time.

Thanks to this time saving, you can continue your skidding on site without constraint, in full safety.

We offer several types of splices including the repair splice presented on page 16 of this brochure.



Gain de temps en cas de rupture par rapport au câble acier

Réparation en 15 min au lieu du remplacement du câble acier qui peut prendre plusieurs heures.

Save time in case of break comparing to steel cable

Repair in 15 min instead of steel cable replacement which can take several hours.



Manipulation facile

20 kg de bobine (de 100 m en ø 18 mm) au lieu de 135 kg de câble acier.

Easy handling

20 kg of spool (100 m in ø 18 mm) instead of 135 kg of steel cable.



Plus économique *More economical*

Grâce à la réparation par épissure réalisable directement sur site, le câble Sequorope bénéficie d'une excellente durée de vie en utilisation. En cas de rupture, pas besoin d'acheter un nouveau câble. Vous réalisez donc un investissement dans la durée, qui s'avère bien plus avantageux au niveau des coûts.

Thanks to the splice repair made directly on site, the Sequorope cable benefits from an excellent service life in use.

In case of break, no need to buy a new cable. You therefore make an investment over time, which turns out to be much more cost-effective.



Système d'installation innovant *Innovative installation system*

Avec le câble textile Sequorope nous préconisons l'utilisation d'un système de fixation très innovant qui ne s'installe pas directement sur le tronc de l'arbre. Ce système se compose d'une manille textile (le fusible) qui permet de relier la partie métallique (choker ou anneau) à la corde.

Cette technique permet de protéger le cordage contre les frottements, le rendant plus durable dans le temps.

Ce système d'installation limite considérablement le risque de casse au niveau du cordage.

With the Sequorope textile cable, we recommend the use of a very innovative fixing system which is not installed directly on the trunk of the tree.

This system consists of a textile shackle (the fuse) which connects the metal part (choker or ring) to the rope.

This technique protects the rope against friction, making it more durable over time.

This installation system considerably limits the risk of breakage of the rope.



Résiste à la corrosion *Corrosion resistant*

Spécialement traité pour résister aux UV, insensible à l'eau, au gel et aux hydrocarbures.

Specially treated to resist UV, insensitive to water, frost and hydrocarbons.



SEQUOROPE

∅ 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm

Unique sur le marché du forestier ce câble textile garantit une excellente résistance à la chaleur grâce un mélange de matières très performantes.

Unique on the forestry market, this textile cable guarantees excellent heat resistance thanks to a mixture of very high-performance materials.

∅ mm	6	8	10	12	14	16	18
R/rupture ² B/strength daN	3300	6500	9600	12200	16200	23700	27500
Densité/Density	26,4	52	74	96	130	178	215
Flottant/Floating	✓						

Coloris disponible / Available color



⊕ Points forts / Advantages

- Résistant
- Pas de déformation
- Épipissure facile
- Économique
- Système d'installation innovant
- Excellente tenue aux UV et aux hydrocarbures
- Resistant
- No deformation
- Easy splicing
- Economic
- Innovative installation system
- Excellent resistance to UV and hydrocarbons

✓ Utilisation / Use

- En usage forestier pour des travaux de débardage, en remplacement du câble acier et d'autres câbles textiles moins résistants à la chaleur.
- S'utilise avec tout type de treuil (tracteur, 4x4, quad...)
- In forestry use for skidding work, replacing steel cable and other textile cables less resistant to heat.
- Can be used with any type of winch (tractor, 4x4, quad...)

⊖ Construction /

- Construction
- Nouveau tressage
- 12 fuseaux. Mélange bi-matière très performant et résistant à la chaleur et à la rupture.
- New 12-plait braiding.
- Bi-material mixture very efficient and resistant to heat and breaking.

Allongement de 2,8% à 50% de la rupture. / Elongation of 2.8% at 50% of breaking.

Comparaison avec le câble acier *Comparison with steel cable*

ø mm		6	8	10	12	14	16	18
Câble Sequorope <i>Sequorope cable</i>	Poids pour 100 m (kg) <i>Weight for 100 m (kg)</i>	2,64	5,20	7,4	9,6	13	17,8	21,5
Acier rétreint <i>Constricted steel</i>	Poids pour 100 m (kg) <i>Weight for 100 m (kg)</i>	-	37	53	70	98	123	164
Câble Sequorope <i>Sequorope cable</i>	R/rupture ² daN <i>B/strength daN</i>	3300	6500	9600	12200	16200	23700	27500
Acier rétreint <i>Constricted steel</i>	R/rupture ² daN <i>B/strength daN</i>	-	6600	9700	13300	17600	23900	29400

Allongement de 2,8 % à 50 % de la rupture. / Elongation of 2.8 % at 50 % of breaking.

! Utilisez un cordage d'une résistance supérieure à la capacité du treuil.
Use a rope of higher resistance than the capacity of the winch.

Préconisation coefficient de treuil **minimum : 1,5**

> Exemple: pour un treuil de 10 t x 1,5 = 15 t, choisir un diamètre de câble Sequorope de minimum 14 mm (voir tableau ci dessus).

Recommended minimum winch coefficient : **1,5**

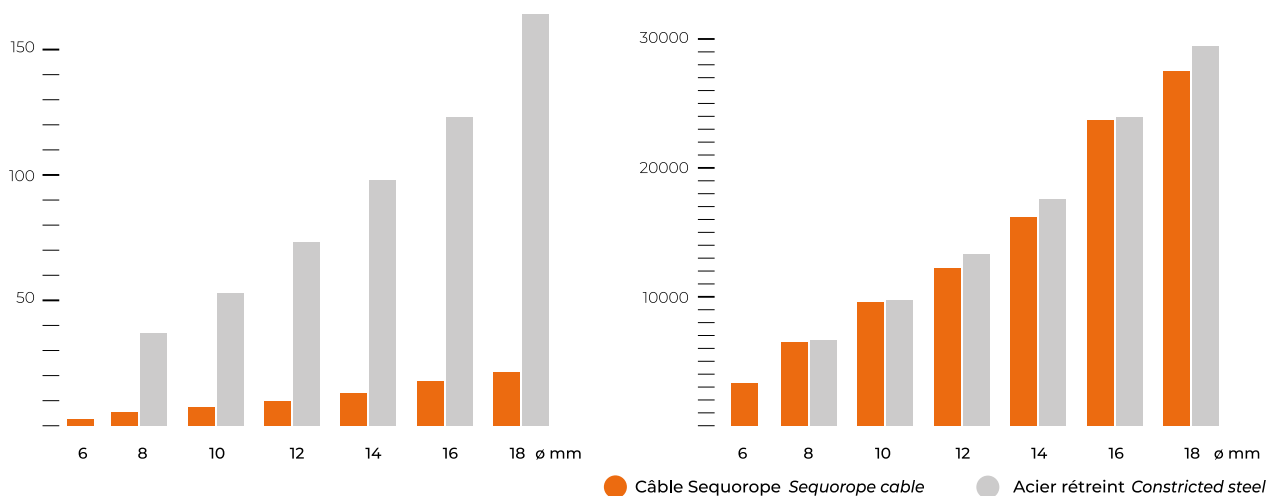
> For a 10 t winch 10 t x 1,5 = 15 t, choose a Sequorope cable diameter of minimum 14 mm (see table here above).

Densité *Density kg/100 m*

Résistance à la rupture *B/strength daN*



Extrême légèreté du câble Sequorope à résistance égale.
Extremely lightness of Sequorope cable at equal resistance.



POIDS Bobines
Spool weight
ø 14 mm / 100 m



Câble Sequorope
Sequorope cable
13 kg



Acier rétreint
Constricted steel
98 kg

RÉPARATION
REPAIR



Câble Sequorope
Sequorope cable
Réparation facile et toujours possible.
Easy repair always possible.



Acier rétreint
Constricted steel
Réparation complexe, longue et parfois impossible.
Complex, long and sometimes impossible repair.



MANILLE TEXTILE OUVRANTE

SOFT SHACKLE

ø 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm



Le diamètre du câble textile Sequorope doit être supérieur à celui de la manille.

The diameter of the Sequorope textile cable must be superior to that of the shackle!

La manille textile ouvrante en fibres Sequorope s'utilise très facilement grâce à son extrémité déconnectable. En comparaison avec la manille acier, elle est bien plus légère, sans déformation, et ne rouille pas. Très résistante, elle est facile à mettre en place. Disponible à l'achat prête à l'emploi ou réalisable par vos soins à partir du câble Sequorope.

The Sequorope soft shackle is very easy to use thanks to its disconnectable end. In comparison with steel shackle, it is much lighter, has no deformation, and does not rust.

Very resistant, it is easy to set up.

Available for purchase in a "ready to use" version or splice it yourself using the Sequorope cable

ø mm	6	8	10	12	14	16
R/rupture B/strength daN	3800	7000	10200	12200	16500	23800
Densité/Density	26,4	52	74	96	130	178
Flottant/Floating	✓					

Coloris disponible / Available color



⊕ Points forts / Advantages

- Fusible (préservé le câble principal)
- Maniabilité : légèreté et souplesse
- Pas de déformation
- Économique
- Ne nécessite pas d'outil supplémentaire
- Excellente tenue aux UV et aux hydrocarbures
- Fuse (preserves the main cable)
- Maneuverability: lightness and flexibility
- No deformation
- Economic
- No additional tools required
- Excellent resistance to UV and hydrocarbons

✓ Utilisation / Use

Tout usage en remplacement des manilles acier et mousquetons.
All purpose in replacement of steel shackles and carabiners.

☰ Construction /

Construction
 Nouveau tressage 12 fuseaux. Mélange bi-matière très performant et résistant à la chaleur et à la rupture.
 New 12-plait braiding. High performance bimaterial mixture resistant to heat and breakage.

Allongement de 2,8% à 50% de la rupture. / Elongation of 2.8% at 50% of breaking.



ÉLINGUE DE DÉRIVATION

BYPASS SLING

ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm

!
Utiliser un câble textile Sequorope de diamètre inférieur ou égal au diamètre de l'élingue de dérivation.
Use a Sequorope textile cable with a smaller or equal diameter to the diameter of the bypass sling!

Innovante et unique sur le marché, l'élingue de dérivation permet de facilement dévier le tronc de l'arbre pour éviter l'obstacle.

Très légère, cette élingue textile permet de simplifier les manœuvres pour une mise en place efficace. Plus besoin d'utiliser de poulies lourdes et coûteuses, l'élingue de dérivation s'utilise avec l'anneau de friction, bien plus léger et plus résistant.

Disponible à l'achat prête à l'emploi ou réalisable par vos soins à partir du câble Sequorope.

Innovative and unique on the market, the bypass sling allows you to easily divert the trunk of the tree to avoid an obstacle.

Very light, this textile sling makes it possible to simplify the maneuvers for an effective installation.

No more need for heavy and expensive pulleys, the bypass sling is used with the friction ring, much lighter and more resistant.

Available for purchase in a "ready to use" version or splice it yourself using the Sequorope cable..

ø mm	6	8	10	12	14	16	18
R/rupture B/strength daN	3100	6400	10000	12200	15700	23000	27000
Densité/Density	26,4	52	74	96	130	178	215
Flottant/Floating	✓						

Coloris disponible / Available color



⊕ Points forts / Advantages

- Rapide à mettre en place
- Légère
- Réglable
- Économique
- Excellente tenue aux UV et aux hydrocarbures
- Quick to set up
- Light
- Adjustable
- Economic
- Excellent resistance to UV and hydrocarbons

✓ Utilisation / Use

- En usage forestier lors des travaux de débardage, elle sert à dévier une grume.
- S'utilise avec tout type de treuil (tracteur, 4x4, quad...)
- Réalisation de mouflages
- In forestry use during skidding work, it is used to divert a log.
- Can be used with any type of winch (tractor, 4x4, quad...)
- Making of hauling

☰ Construction / Construction

Nouveau tressage 12 fuseaux. Mélange bi-matière très performant et résistant à la chaleur et à la rupture.
New 12-plait braiding. Bi-material mixture very efficient and resistant to heat and breaking.

Allongement de 2,8% à 50% de la rupture. / Elongation of 2.8% at 50% of breaking.

SYSTÈME D'INSTALLATION INNOVANT

Innovative installation system

Le système d'installation du câble Sequoroque est composé de manilles textiles utilisées en tant que fusibles, qui permettent de relier la partie métallique (choker ou anneau) à la corde. Ce système d'installation limite considérablement le risque de casse au niveau du cordage.

Chokers et anneau terminal

Un montage classique et efficace, bien adapté au câble synthétique Cousin.

Il peut être nécessaire d'utiliser des chokers spécifiques sur le câble Cousin de Ø 18 mm.

Autres terminaisons

Les nombreux accessoires proposés par les distributeurs sont généralement compatibles avec le câble Sequoroque.

La terminaison par boucle épissée sur maillon ovale (de petite dimension) suffit généralement.

❌ **À proscrire :** le nœud, qui fait perdre de la résistance de manière significative.

✅ **À conseiller :** l'élingue métallique associée au câble synthétique dans les manœuvres agressives.

The Sequoroque cable installation system consists of soft shackles used as fuses, which connect the metal part (hook or ring) to the rope.

This installation system considerably limits the risk of rope breakage.

Chokers and terminal ring

A classic and efficient assembly, well adapted to the Cousin synthetic cable.

It may be necessary to use specific hooks on Cousin Ø 18 mm cable.

Other endings

The many accessories offered by distributors are generally compatible with the Sequoroque cable.

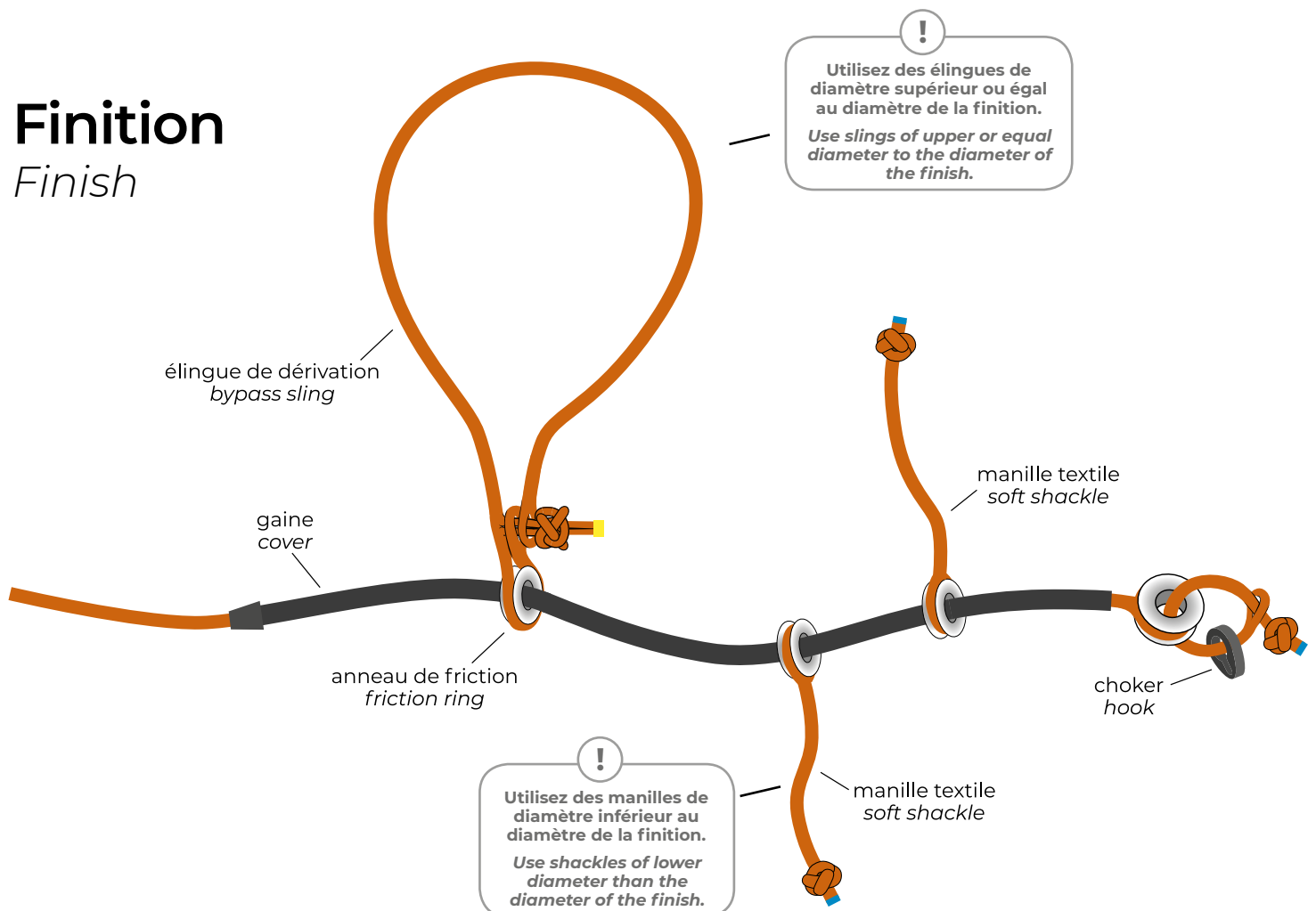
Ending with a spliced loop on an oval (small) link is generally sufficient.

❌ **To be avoided:** the knot, which causes significant loss of resistance.

✅ **Recommended:** the metal sling associated with the synthetic cable in aggressive maneuvers.

Finition

Finish



Matériel nécessaire

Materials needed



Câble Sequoropec ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm en bobine
Sequoropec cable ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm spools

Aiguille d'épissure 30 cm
30 cm splicing needle



Aiguilles pour la surliure
Sewing needles



Anneau de friction
Friction ring

Très économique et très léger (500g) par rapport à une poulie métallique (7,8 kg).
Very economical and very light (500 g) compared to a metal pulley (7.8 kg).



Fil à surlier
Sewing twine



Gaine de protection en Dyneema®
Dyneema® protection cover



Couteau
Knife



Rubans adhésifs
Tapes

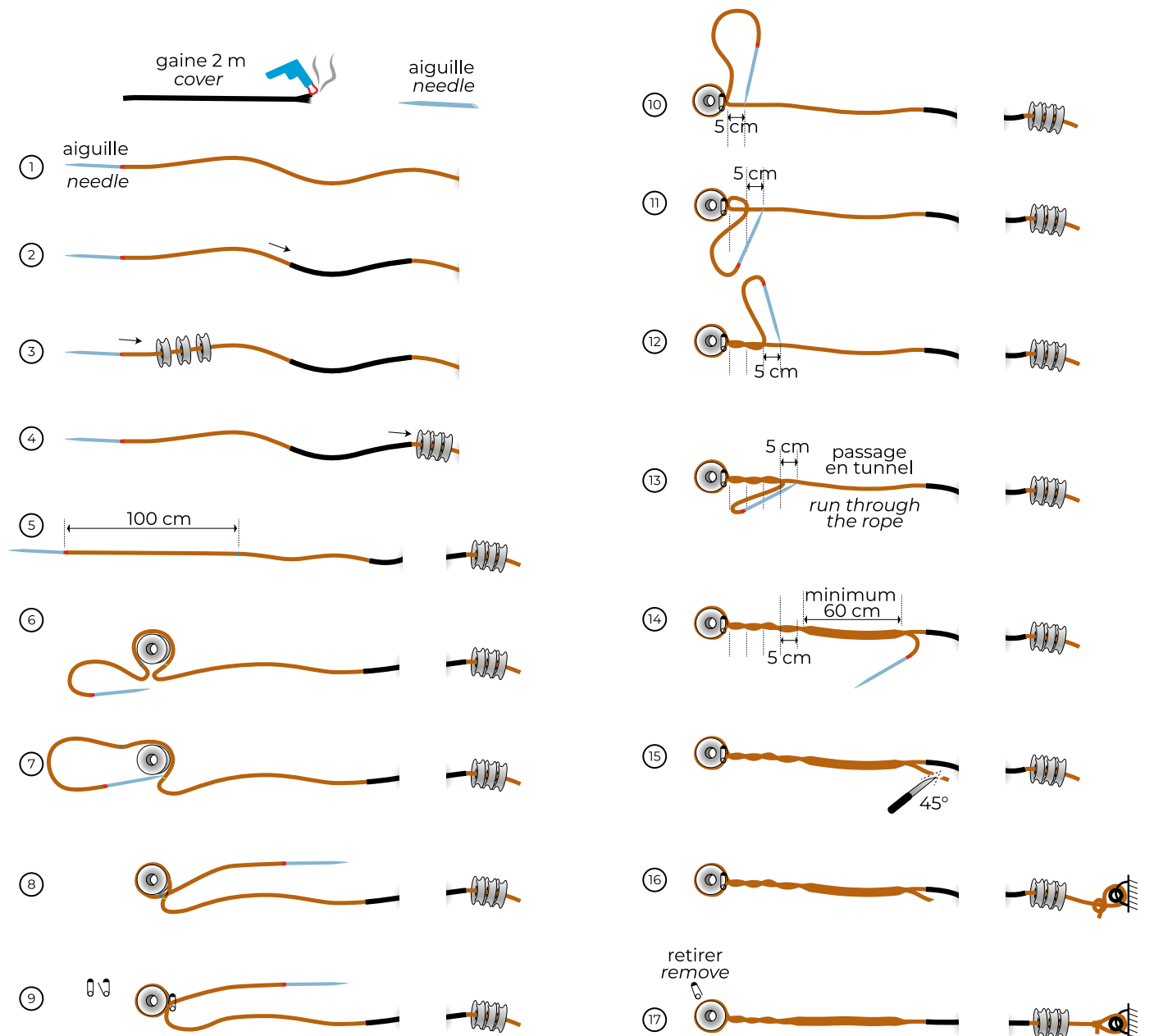


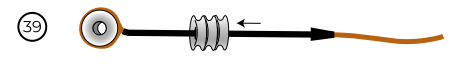
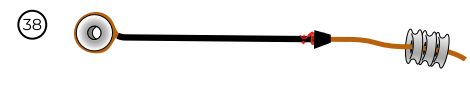
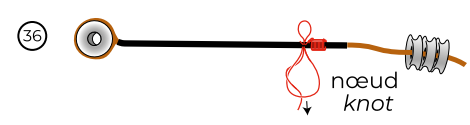
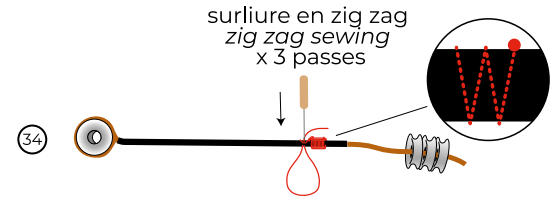
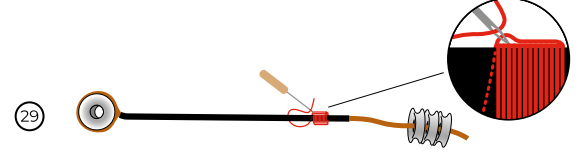
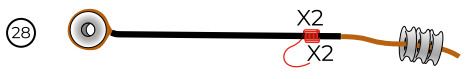
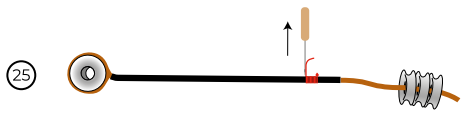
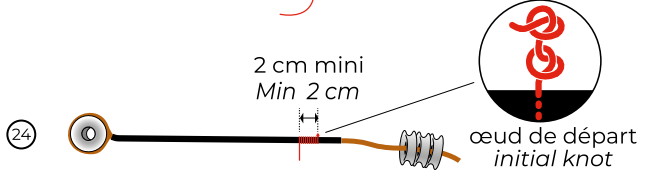
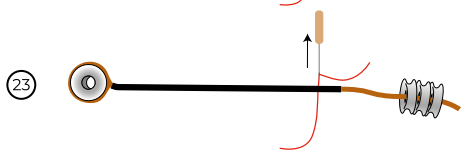
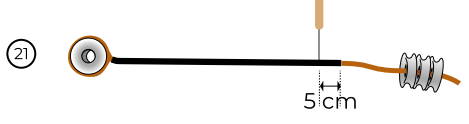
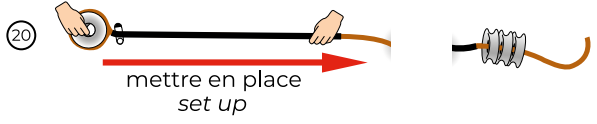
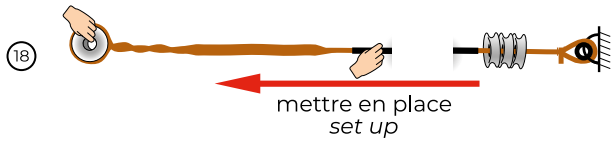
Chokers Hooks

Exemples de crochets possibles disponibles dans les commerces spécialisés en milieux forestiers.
Examples of possible hooks available in specialized Forestry commerce.



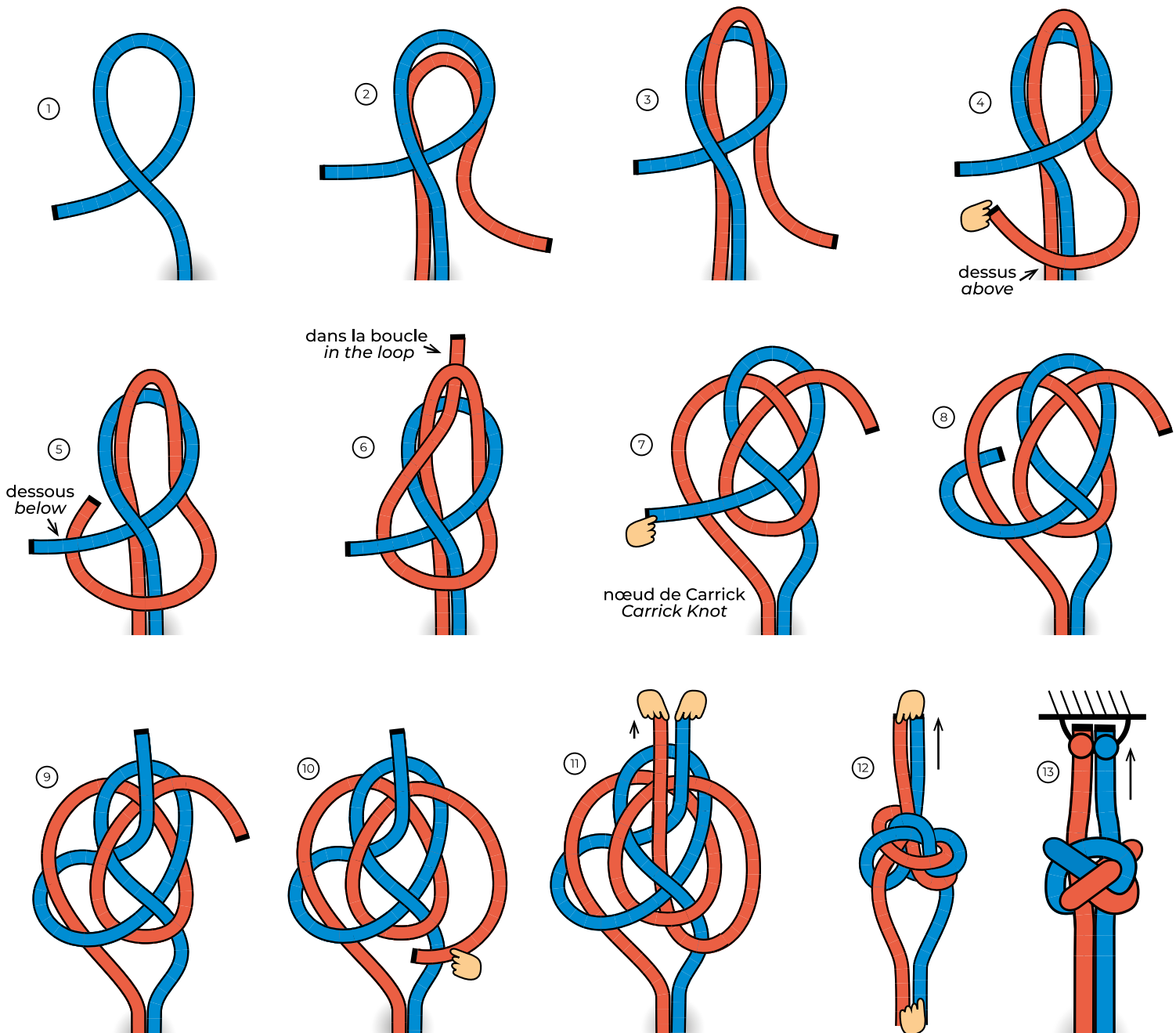
Épissure de finition *Finishing splice*



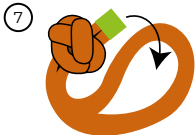
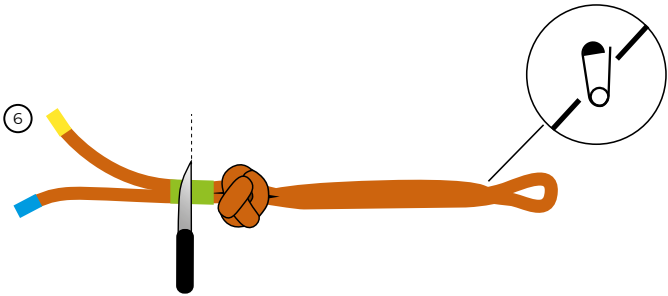
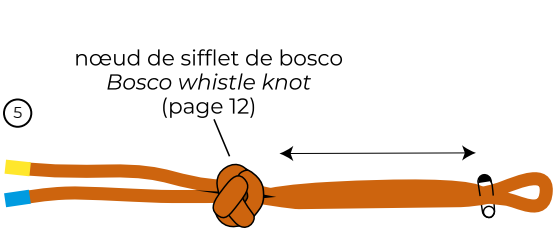
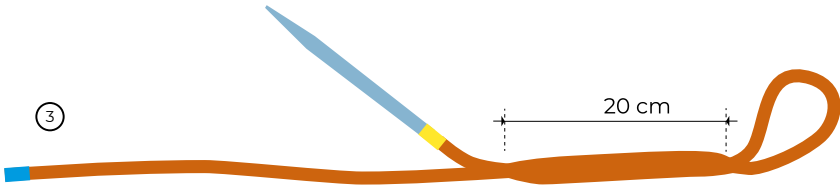
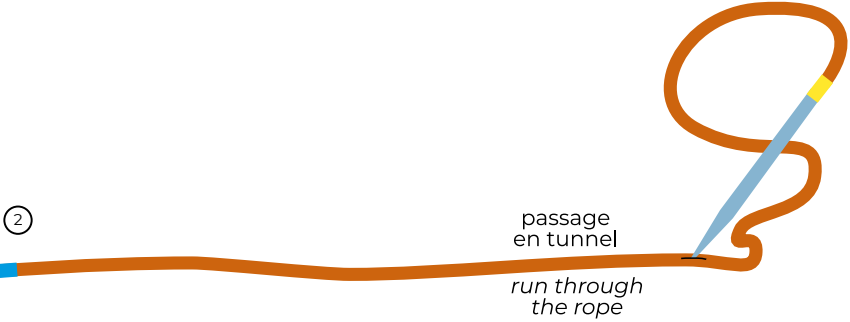
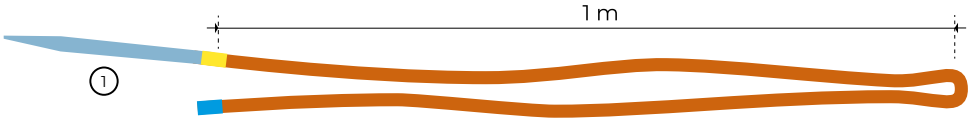




Nœud de sifflet de bosco *Bosco whistle knot*



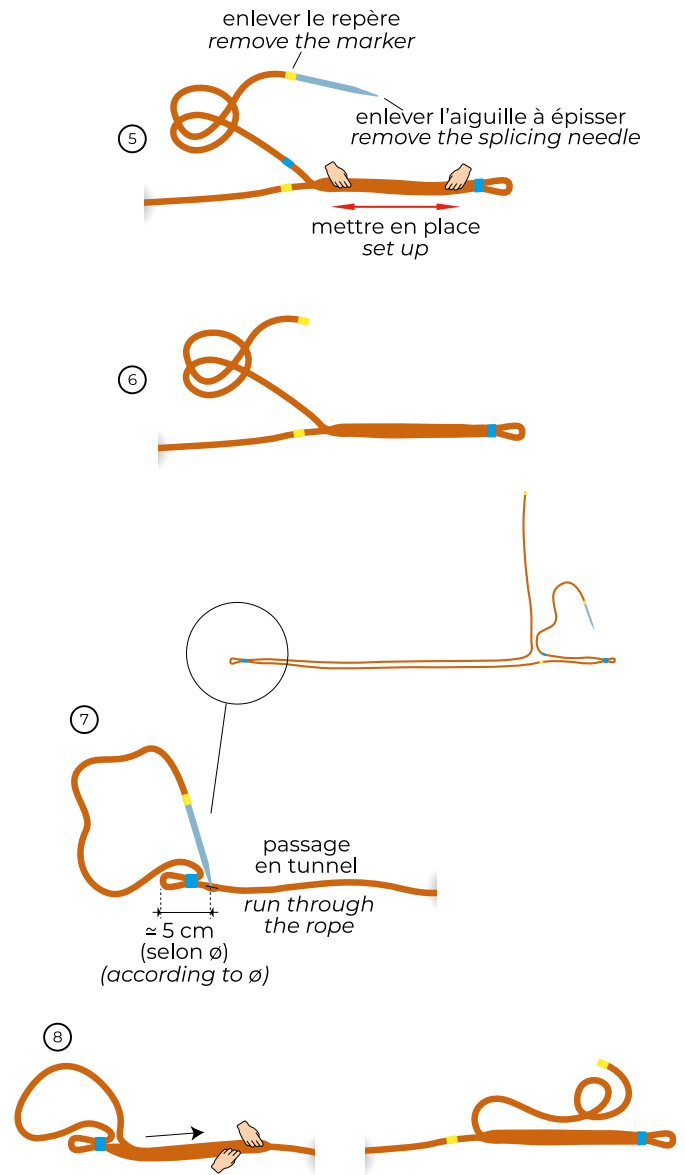
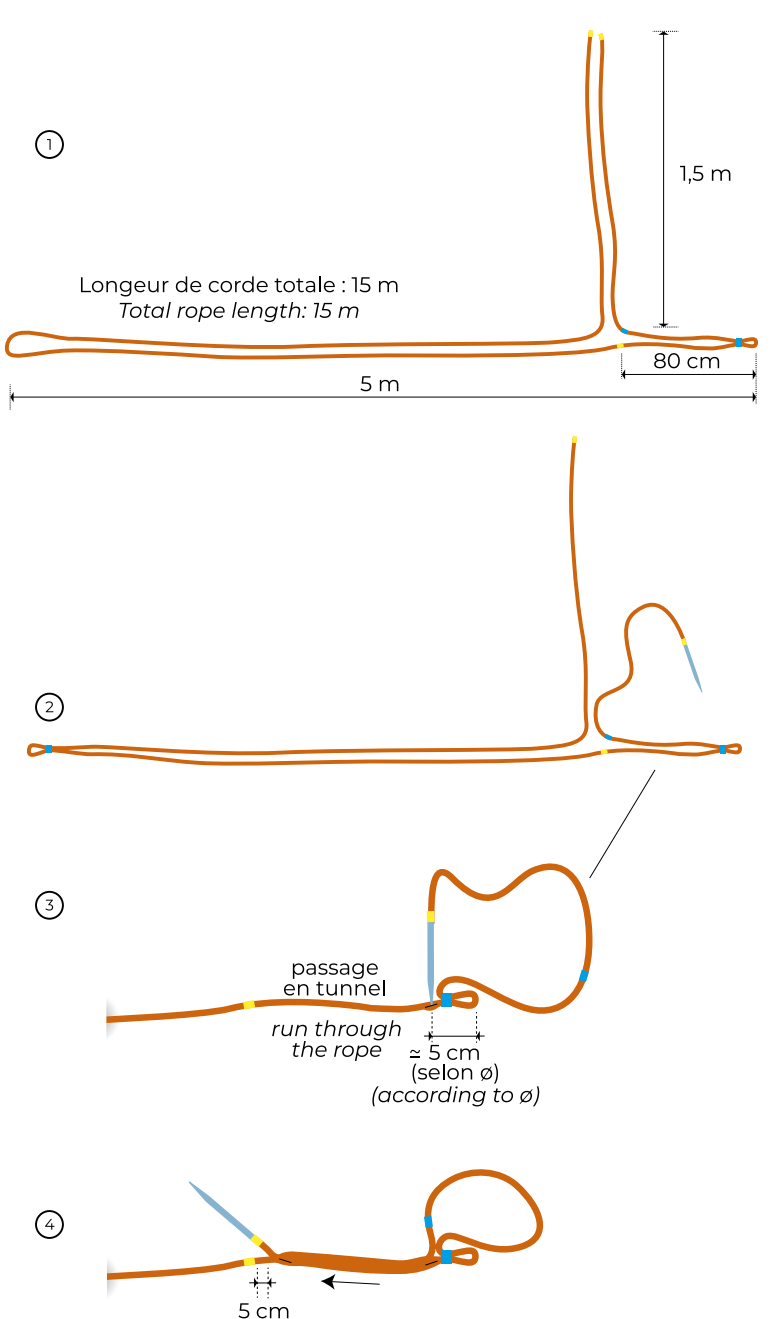
Épissure manille textile *Soft shackle splice*

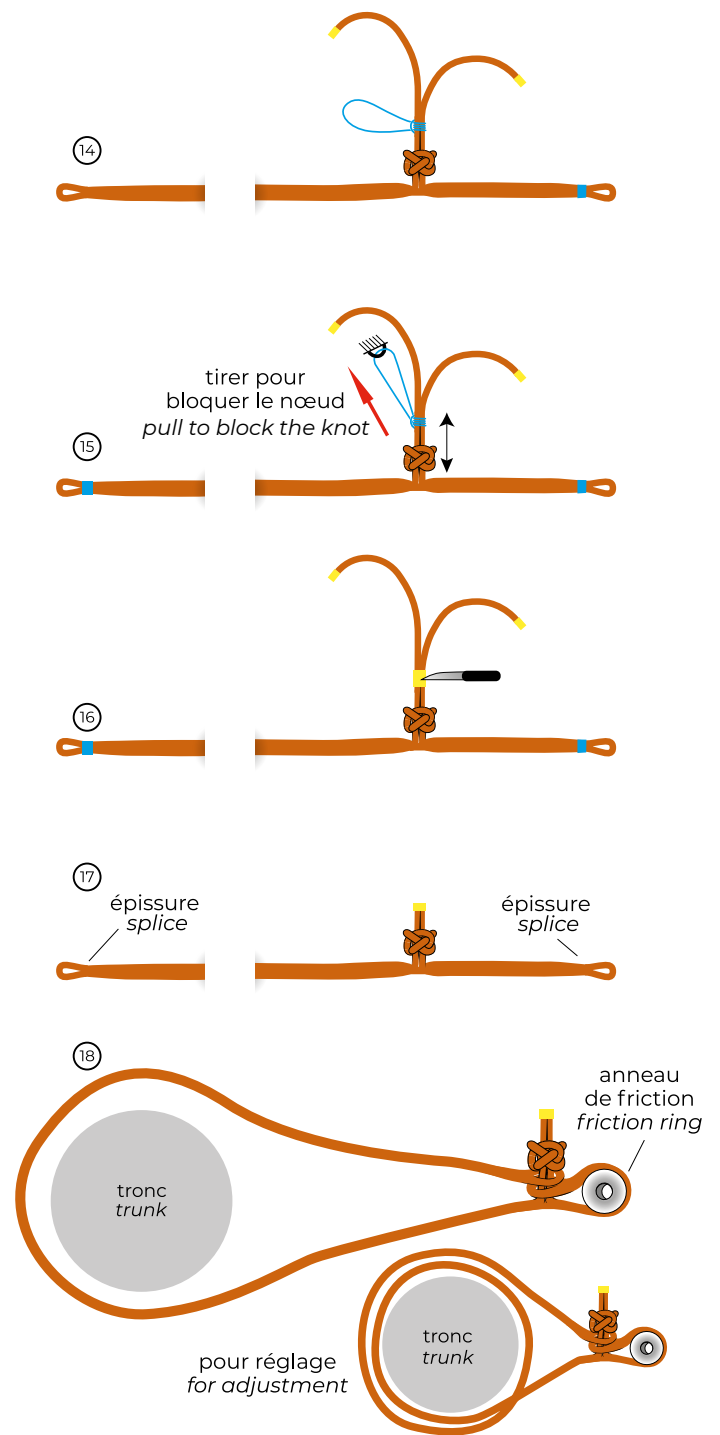
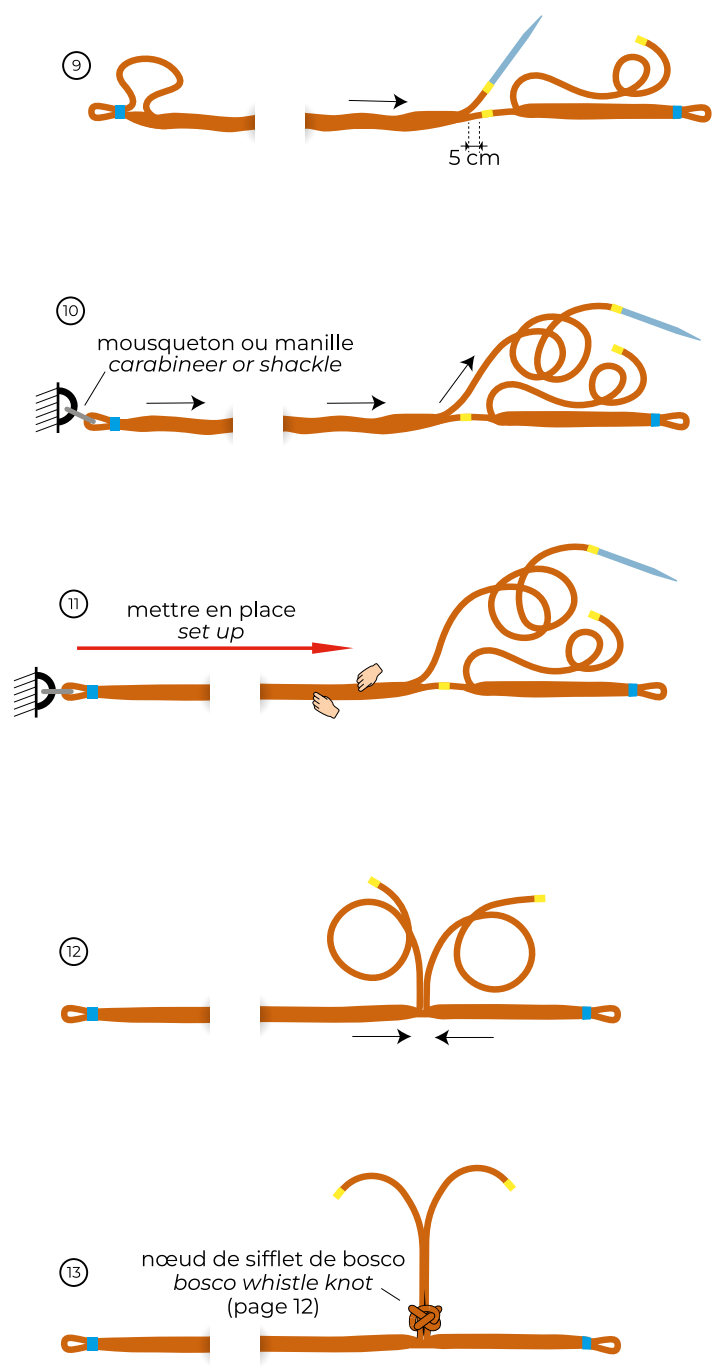




Épissure de dérivation *Bypass splice*

!
 L'angle de dérivation doit être supérieur à 90° pour éviter le phénomène de mouflage.
 The derivation angle must be greater than 90° in order to avoid the hauling phenomenon.





Épissure de réparation *Repair splice*

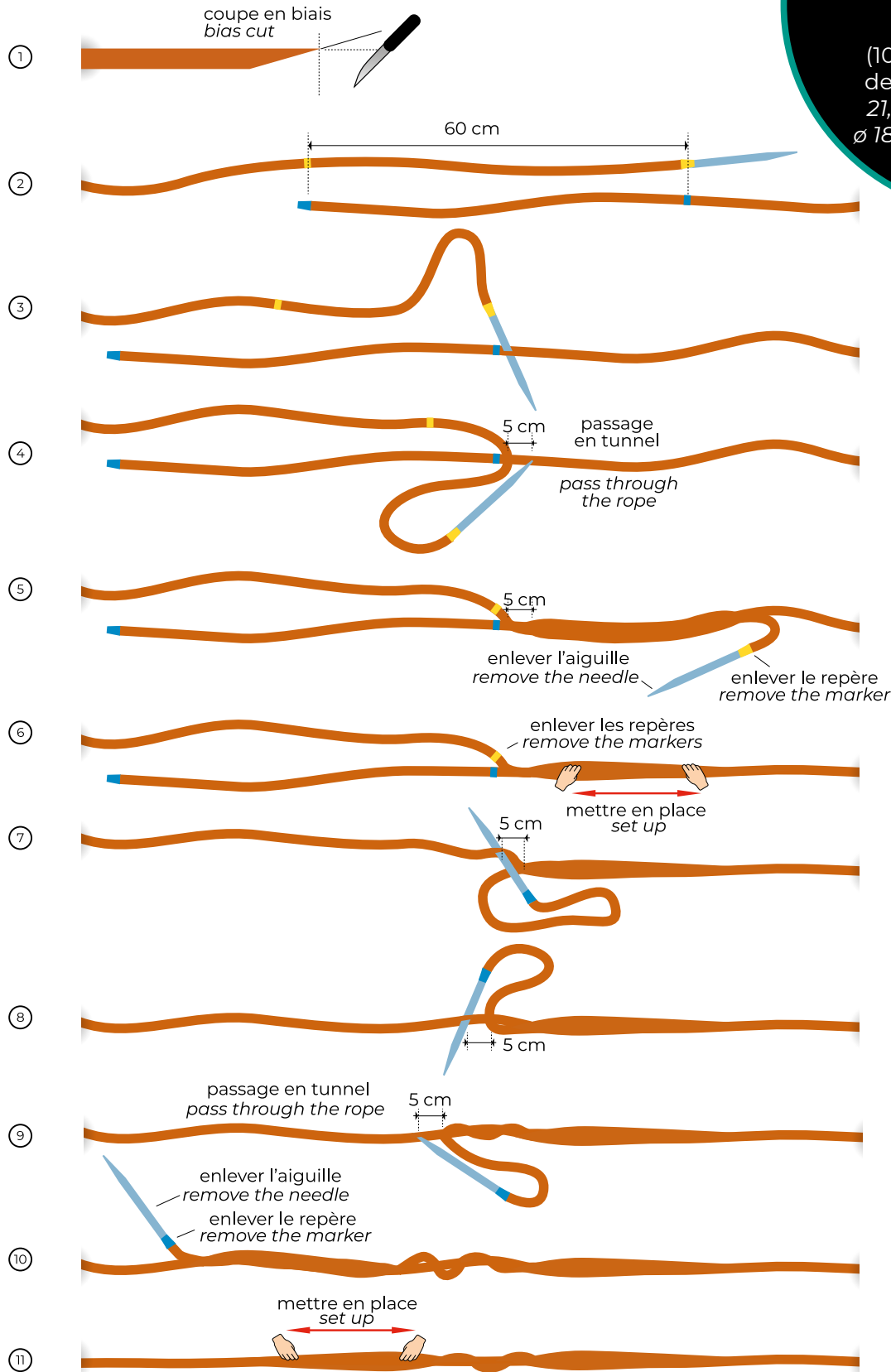
En cas de rupture exceptionnelle ou d'usure excessive sur une section du cordage, après avoir retiré la partie fragilisée, vous pouvez réparer en moins de 15 minutes.

In case of exceptional breakage or excessive wear on a section of the rope, after removing the weakened part, you can repair it in less than 15 minutes.

Réparation en 15 min
Repair in 15 min

Manipulation facile
Easy handling

21,5 kg de bobine (100 m, ø 18 mm) au lieu de 164 kg de câble acier.
21,5 kg of spool (100 m, ø 18 mm) instead of 164 kg of steel cable.



COUSIN TRESTEC | 8 rue de l'Abbé Bonpain | 59117 WERVICQ-SUD | France
www.cousin-trestec.com | contact@cousin-trestec.com



Suivez-nous | Follow us



ROPE INNOVATION