

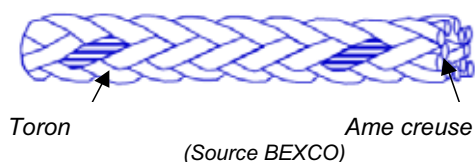


Le câble synthétique en exploitation forestière



Caractéristiques techniques

- Fibre synthétique polyéthylène (marque Dyneema® et Spectra®).
- 12 torons tressés, pas d'âme centrale.



- Résistance à la traction supérieure à 20 tonnes en diamètre 16 mm (min 25 tonnes en 18 mm), équivalent à l'acier.
- Poids : 150g/m, soit 23 kg pour 150 mètres en diamètre 16 mm (6 à 8 fois plus léger que l'acier).
- Résistant à l'eau, gel, soleil. Inflammable et non conducteur.

Avantages

- Légèreté, facilite le débardage à l'amont.
- Coup de fouet minimisé en cas de rupture, faible élasticité.
- Durée de vie augmentée par rapport à l'acier : bonne tenue dans le temps et utilisation de la totalité de la longueur (association de 2 câbles par une double épissure).
- Suppression des blessures aux mains (échardes).
- Réparation rapide (env. 15 min).
- Bon enroulement sur le treuil, câble préservé à l'intérieur de la bobine.
- Diminution des blessures aux arbres sur pied.



Enroulement parfait sur le treuil

Inconvénients

- Investissement important / câble acier.
- Fragilité à l'abrasion nécessitant des précautions d'utilisation sur terrains rocheux : maintien d'un câble acier sur une des bobines.

D'autres utilisations en forêt :

- Elingue de traction pour camion.
- Sangle pour poulie ou mouflage.
- Haubanage des câbles aériens.
- Cordine sur petits treuils (tronçonneuse).

Les types d'installations

L'abrasion et la rupture se situent sur les 2 premiers mètres du câble. Le choix de la terminaison est primordial.

Le nœud en terminaison provoque une rupture fréquente avec des gros bois : l'épissure est indispensable.



Chokers d'élingue coudés, sur anneau :
adapté à toutes situations

Crochet coulissant :
simple et opérationnel



Elingue métallique associée au câble synthétique :
préservé des frottements sur le câble synthétique.

Choker d'élingue droit dans la boucle d'épissure :
à éviter (usure prématurée)



Diamètre : 16 ou 18 mm

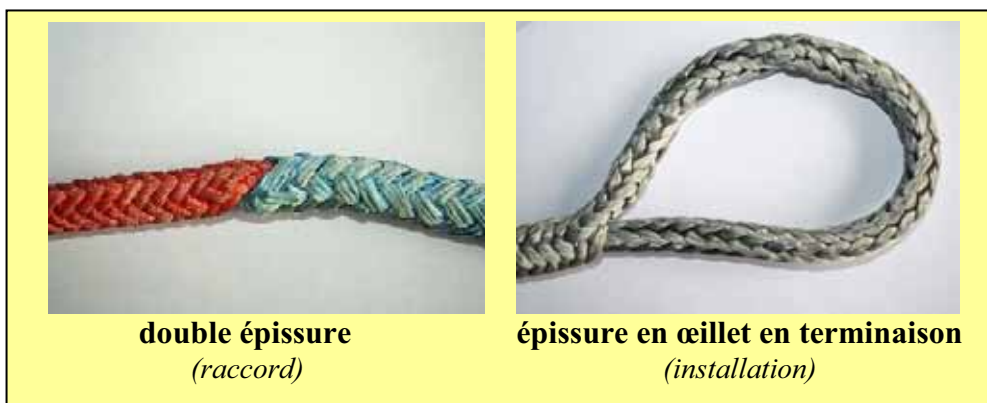
- Le 16 mm à une résistance à la rupture suffisante, adaptée aux conditions forestières, tout en modifiant peu les accessoires.
- Le 18 mm est adapté au travail au crochet. Avec choker, une épissure spécifique est nécessaire.

Coûts d'équipement

- Achat : 10 à 15 €/mètre HT, soit 1500 à 2250 € pour 150 m.
- Formation à l'installation et à l'utilisation.

Les clés d'une installation réussie

- Bien choisir son câble, adapté à son équipement et à son activité.
- Connaître les techniques d'installation.
- Maîtriser les techniques d'épissage, de réparation et d'entretien.
- Adapter les méthodes de travail aux précautions d'utilisation.



Premiers conseils

- Ne jamais croiser les câbles (frottements)
- Limiter les à-coups
- Utiliser une poulie de renvoi sur terrain très rocheux pour réduire l'abrasion et/ou travailler avec le câble acier