

### CÂBLE MÉTALLIQUE:

Tel que défini dans la règle 22 de l'AAR Open Top Loading Rules

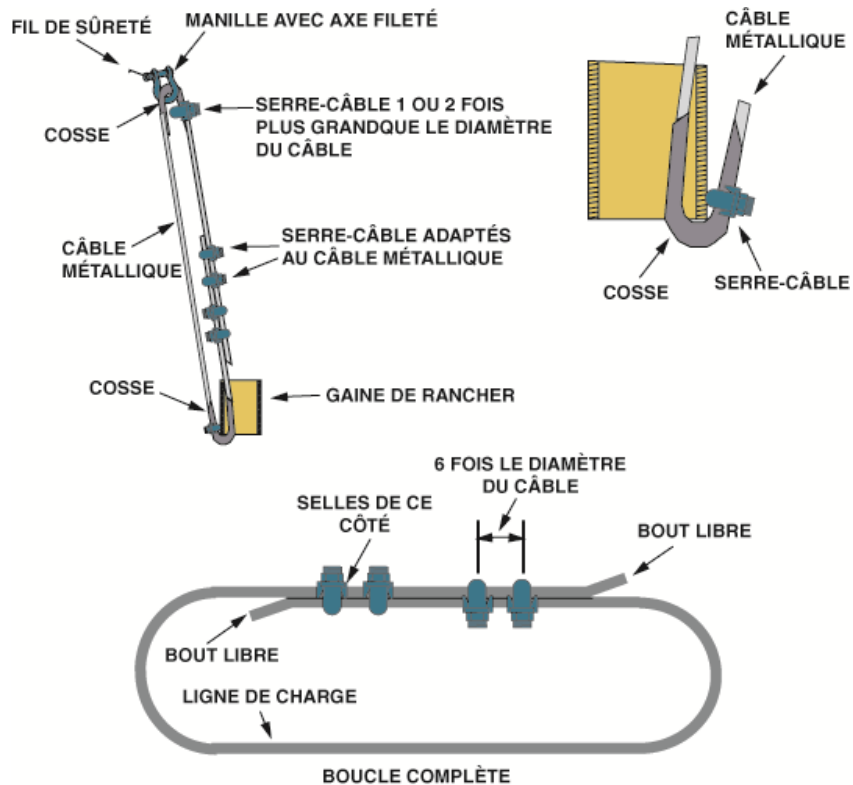
Lorsque, conformément aux instructions données avec les croquis, on utilise un câble métallique, les extrémités doivent être repliées sur elles-mêmes sur 12 po moins et fixées au câble par le nombre approprié de serre-câbles à étrier (indiqué dans les tableaux).

Utiliser des dispositifs appropriés pour protéger les câbles reposant sur des arêtes vives. Quand on utilise des cosses, celles-ci doivent être fixées avec des serre-câbles à étriers. Utiliser un tendeur ou tout autre dispositif de tension ou tendre le câble en le tortillant avec une tige, un boulon ou un tube et le fixer en place pour empêcher le desserrage.

Quand on utilise des câbles, on les place de manière à éviter tout contact entre eux. Si le contact est inévitable, on prendra les mesures nécessaires pour empêcher le frottement et l'usure de ces pièces.

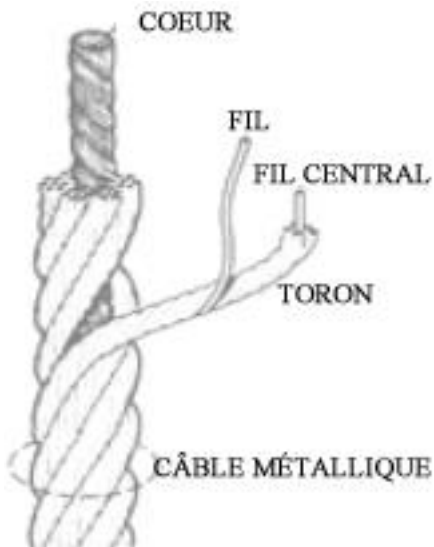
<b>CÂBLE MÉTALLIQUE</b>			
Acier pour câbles à charge de rupture moyenne (6X7) Centre en chanvre			
Diamètre (po)	Résistance minimale à la rupture (lb)	Résistance minimale du joint (po)	Nombre minimum de serre-câbles ou de brides
3/8	8,800	7,400	2
1/2	15,500	13,100	3
5/8	24,100	20,400	3
3/4	34,400	29,200	4
7/8	46,400	39,400	4
1	60,000	51,000	4
Acier pour câbles à charge de rupture moyenne (6X19) Centre en chanvre			
3/8	9,200	7,800	2
1/2	16,200	13,800	3
5/8	25,200	21,400	3
3/4	36,000	30,600	4
7/8	48,700	41,400	4
1	63,000	53,800	4
Nota (a). Les données indiquées dans la colonne " Résistance minimale à la rupture" du tableau ci-dessus sont fondées sur une valeur équivalente à 87% de la résistance à la rupture du fil ou du câble métallique fournie par le manufacturier. Le nombre minimum de serre-câbles ou de brides indiqué est fondé sur les recommandations du manufacturier.			
Nota (b). Un câble métallique d'un diamètre de 3/8po (6X19) peut être remplacé par un câble d'aéronéf en acier galvanisé d'un diamètre de 5/16po (7X19) brins, à l'aide d'outils conçus pour arrimer un câble avec les connecteurs en aluminium approuvés suivants utilisant un minimum de 2 ondulations ou d'un connecteur en aluminium utilisant un minimum de 4 ondulations mécaniques.			

Une cornière de protection appropriée maintenant le feuillard ou le fil d'acier dans l'angle voulu doit être posée sur les gaines de rancher, dans les fentes pratiquées dans les parois des wagons et à tous les points de l'équipement ou du chargement qui présentent des arêtes vives. La pose doit être faite de manière que la cornière de protection ne puisse se déplacer. Les feuillards haute résistance utilisés comme cornières de protection doivent être scellés aux feuillards.



Les cornières de protection de feuillards constituées d'un panneau en bois dur traité ou d'un matériau composite ne peuvent être utilisées sous les feuillards d'arrimage ou d'unitisation des charges composées de tôles ou de plaques de métal. Dans ce cas, seules des cornières de protection de métal peuvent être utilisées.

Quand les prescriptions accompagnant un croquis du tome 2 font état de la pose de cornières no 20 de 4po de large, pour empêcher le déplacement du chargement, on peut utiliser des cornières de protection déjà usinés assurant aux feuillards une protection similaire, sauf dans les cas décrits dans la règle générale 18.4 du tome 1 du "AAR Loading Manual" qui spécifie que sauf exceptions, on peut seulement utiliser des cornières de protection de métal sous les bandes d'arrimage et/ou d'unitisation pour les chargements de produits en acier.



### Description des composants dans un câble métallique

**Note: Chaque câble comporte trois éléments de base:**

1. Les fils qui forment les brins et assurent collectivement la résistance du câble.
2. Les torons qui sont disposés en hélice autour de l'âme.
3. Le noyau qui forme une base pour les brins.

### **Câble avarié**

### **Composants de câbles métalliques**

1. Tout câble avec plus de 13 fils cassés ou avec un brin cassé.
2. Câble avec une section transversale aplatie ou une coque supérieure à 60 degré.
3. Câble dont la taille est réduite de 1/64 po (0,4 mm) pour chaque 1/4 po (8 mm) de diamètre de câble (par exemple, un câble de 1po usé à plus de 1/16 po)
4. Câble avec vis de serrage qui ne peuvent pas être serrées (les vis de serrage doivent être remplacées.)