



Lignes et câbles électriques

Chapitre 10 : Les lignes et câbles électriques

10.3 Les caractéristiques des câbles électriques

La protection du ou des conducteurs

Le degré de protection requis pour un câble dépend de l'environnement dans lequel il sera posé et donc de son utilisation courante.

La gaine

C'est la protection la plus simple. Elle est extrudée (PVC, Polychloroprène, Hypalon). Elle peut également faire bourrage.

Les armures

C'est la protection contre les chocs. Les câbles BT 1000 V qui possèdent une armure peuvent être enterrés sans autre protection. Les armures sont toujours métalliques ; elles peuvent être réalisées de différentes façons :

- les armures en feuillard d'acier ;
- les armures en feuillard d'aluminium ;
- les armures en fils d'acier galvanisé ;
- les tresses en fils d'acier galvanisé sont réservées aux câbles souples ou aux petits câbles.

Les écrans et blindages

Les écrans ou blindages ne sont pas destinés à la protection mécanique mais à la protection électrique.

Il doivent :

- faire barrière aux champs électrostatiques extérieurs au câble ;
- répartir le champ électrique à l'intérieur du câble (câble MT ou HT à champ radial) ;
- évacuer les courants capacitifs, ainsi que le courant de court-circuit homopolaire en cas de défaut

source page 19 [Lignes et câbles électriques](#)