



Communication AI-3

Les câbles de distribution à Electricité de France. Evolutions technologiques des câbles et des accessoires.

Distribution cables at Electricité de France. Technological evolutions of cables and accessories.

SCHMELTZ Jacques, FERRAN Jacques, LOUET Maurice
EDF
Direction de la Distribution
17 Place des Reflets
Défense 2 - Cedex 8
92080 PARIS LA DEFENSE
FRANCE

RESUME

Le présent rapport retrace les principales évolutions technologiques des câbles et des accessoires utilisés sur les réseaux de distribution à basse et à moyenne tension d'Electricité de France durant les vingt dernières années. Une des particularités des réseaux français est de comporter en basse tension une forte proportion de câbles torsadés aériens.

Les raisons qui ont conduit aux pratiques actuelles sont précisées et les évolutions technologiques en cours sont décrites, en particulier les nouvelles machines de pose des câbles souterrains et le développement du câble torsadé aérien en moyenne tension.

Les principaux résultats d'exploitation sont indiqués pour les différents types de réseaux.

ABSTRACT

Main technological evolutions of distribution cables and accessories used on Electricite de France MV and LV networks during the last twenty years are reviewed. One particularity of French LV overhead networks is the widespread use of aerial bundled cables.

The reasons concerning present practices and technological evolutions are reviewed, mainly concerning the new burying machines for underground cables and the increasing use of MV aerial bundled cables.

Main operational results are given for the different types of networks.