

**D.1.5. Câble pour transformateur d'alimentation provisoire intégré sur remorque**

DEMAY J-N., CARRIERE R., Alcatel  
Câble, Lyon, France

**D.1.5. Cable for provisional supply transformer integrated in tow**

DEMAY J-N., CARRIERE R., Alcatel  
Câble, Lyon, France

Le transformateur mobile "TAPIR" développé par EDF-GDR et TRANSFIX est utilisé pour réduire le temps d'interruption de distribution du courant électrique pendant les opérations de maintenance ou de remplacement des transformateurs MT/BT dans les zones urbaines.

Les câbles d'alimentation de cet appareillage sont connectés au transformateur et enroulés sur deux tambours (l'un pour la BT et l'autre pour la HT). Ces câbles qui jouent le rôle d'accumulateur de câbles équipés en extrémités de prises moulées doivent donc subir de fréquents enroulements et déroulements.

ALCATEL CABLE a développé un câble flexible 20 KV équipé d'extrémités embrochables pour la connexion MT.

Ce câble d'enrouleur est réalisé avec des matériaux très performants qui ont permis de réduire son diamètre.

L'usage des caoutchoucs thermoplastiques a été généralisé pour cette application. Ces TPR (Thermoplastic Rubber) permettant d'associer une grande souplesse et une bonne tenue en température à d'excellentes performances diélectriques permettant ainsi une réduction de l'épaisseur d'isolation.

Le TPR de gainage a été choisi pour ses excellentes performances mécaniques et de tenue à l'abrasion.

Une revue sera effectuée sur les performances et caractéristiques des TPR utilisables en câblerie avec avantages et inconvénients ainsi que sur leurs développements qui seraient envisageables dans le domaine du câble.