



Communication BVII-5

Développement au Japon de diverses méthodes d'installation de câbles avec ondulations le long du tracé.

Development of various snaking installation methods of cables in Japan.

NAKAGAWA H., NAKABASAMI T.
TOKYO ELECTRIC POWER
No 1-3, 1-chome, Uchisaiwai-cho
Chiyoda-ku
TOKYO
JAPON

SUGIYAMA K., SHIMADA A.
DAINICHI NIPPON CABLES
New Kokusai Bldg
4-1 Marunouchi, 3-chome
Chiyoda-ku
TOKYO 100
JAPON

RESUME

ABSTRACT

Comparés aux câbles à huile conventionnels, les câbles à isolant PE réticulé présentent un certain nombre de particularités du point de vue de leur caractéristiques thermiques et mécaniques.

Le présent article décrit ces particularités et les méthodes développées au Japon pour leur installation en nappe en tunnel, dans les parcours en pente ou verticaux tels que puits verticaux ou pylônes. Il s'est avéré que pour l'installation en nappe horizontale en tunnel la pose en sinusoïde était la meilleure du point de vue des mouvements dus à la température, de l'économie de la prévention contre l'incendie et de la technique d'installation. On aborde également les perfectionnements apportés à l'écran métallique du câble et à ses fixations.

The XLPE cable has some specific features on thermomechanical behavior compared with conventional oil-filled cable. This paper describes these specific features and the measures developed in Japan for their installation in flat locations such as tunnels, in inclined locations and in vertical locations such as in shafts and on towers. It has become clear that a vertical snaking installation method is the best one for a flat tunnel installation from the viewpoints of thermal movement, economy, fire prevention, and installation technique. The improvements made on the metallic shield of the cable and on the cleat are also referred to.