

**A4.8****The mechanical laying of underground high voltage cables (63 and 90 kV) in France**

FIGARET Christophe, EEE, Nîmes, France

Résumé

Cet exposé expliquera une récente technique de pose de câbles souterrains HTB utilisé en France et breveté par une entreprise Française travaillant pour EDF. La pose mécanisée permet d'exécuter en une seule opération dans une tranchée en alignement ou en courbe de largeur variable, la pose et la protection mécanique de câbles HTB jusqu'à 1600 mm². Cette protection mécanique est en mortier. Adjoint à une trancheuse, ce procédé peut être utilisé dans la plupart des terrains. Les nombreux avantages de cette technique seront exposés.

Une vidéo sera proposée en support.

Abstract

This statement will explain a new technique of laying underground high voltage cables used in France and patented by a french compagny working for EDF. The mechanical laying allows in one operation in trenches of various widths, the laying and the mechanical protection of high voltage cables till 1 600 mm². This mechanical protection is in cement mortar. Used in conjuction with a trencher, this process can be used on most types of ground. Many advantages of this process will be explained.

A video tape will be showned.

1. Introduction

Since 1993, year of the first mechanical laying site (SNECMA - VILLAROCHE), this technique has only been used 12 times in France.

6 on 7 EDF regional centers have used this mechanical laying system.

We can notice that, in 6 years, this technique has involved a 40 MF turnover. Which is quite low, compared with the global underground

high voltage cables turnover, in France (about 1 to 2 % according to years).

Due to the national market and due to the specialized equipment needed for this technique, EDF has only 2 subcontractors .

2. The mechanical laying system :

- 1 tractor