



**A10.2 Méthode de diagnostic sur site pour câbles HT au PR.**

**A10.2 Diagnostic method for high voltage XLPE insulated cable in the field.**

**HIRATA T., FUJIGAKI S.- CHUBU ELECTRIC POWER - Nagoya - Japan.**  
**SUGIYAMA K., INAMI.M. - MITSUBISHI CABLE INDUSTRIES - Tokyo - Japan.**  
**TAKEHANA H.- FUJIKURA - Tokyo - Japan.**

RESUME

Ce rapport examine les techniques permettant de détecter les défauts causés par une mauvaise installation, un mauvais assemblage ou par le vieillissement de câbles haute-tension isolés au PR. Il commence par un sommaire des techniques de diagnostic utilisées couramment. Ces techniques furent alors appliquées sur des câbles PR de réseau 22-33 kV ayant eu des défauts diélectriques pour déterminer quelles sont les techniques de détection les plus efficaces.

Tout en analysant l'efficacité des techniques suggérées, ce rapport préconise des améliorations de la sensibilité des méthodes proposées.

ABSTRACT

This report examines techniques for detecting defects due to poor installation or assembly or to aging of high-voltage XLPE cable. It begins with a summary of currently used diagnostic techniques. These techniques were then applied in actual 22-33 kV XLPE cables with breakdown troubles to determine which would be effective detecting techniques. While analyzing the effectiveness of the suggested techniques, this report also refers to techniques for improving the sensitivity of the proposed methods.