



**A.10.4 Méthodologie pour l'étude du vieillissement des câbles à isolation extrudée**

GROUPE DE TRAVAIL "VIEILLISSEMENT DES CABLES PE" (\*)  
(Correspondant : EDF/DER/MPE - M. F. DUCHATEAU) et al.

**A.10.4 Procedure for the ageing studies concerning the polymeric cables.**

GROUPE DE TRAVAIL "VIEILLISSEMENT DES CABLES PE" (\*)  
(Correspondant : EDF/DER/MPE - M. F. DUCHATEAU) et al.

**RESUME**

Dans le but d'étudier le vieillissement des câbles à isolation synthétique, un groupe d'étude a été formé, réunissant les fabricants de matières premières, les constructeurs français de câbles et EDF. Ce document décrit la démarche poursuivie et spécialement les techniques expérimentales qui sont susceptibles d'apporter le plus d'informations sur le vieillissement des matériaux de câbles. La technique de la mesure des gradients de claquage sur une grande quantité d'échantillons paraît particulièrement prometteuse. L'importance du choix des échantillons soumis aux analyses est soulignée.

**ABSTRACT**

In order to investigate the ageing of polymer insulated power cables, a study group was formed, composed of primary resources suppliers, french cable manufacturers and EDF. This paper describes the procedure used for the study and especially experimental techniques able to provide the most informations on ageing of cable materials. The technique of measuring breakdown gradients of many insulation samples looks very promising. The importance of the samples selection for analysis is underlined.