

**A.11.2 Caractérisation de jonctions de câbles MT vieilles en service**

LAMARRE Laurent, CHINH DANG - Hydro-Québec - Varennes - Canada

A.11.2 Characterization of medium voltage cable splices aged in service.

LAMARRE Laurent, CHINH DANG - Hydro-Québec - Varennes - Canada.

Résumé**Abstract**

Une étude portant sur l'état de jonctions de câble (moyenne tension) vieilles en service a été effectuée à Hydro-Québec. Les principaux modes de défaillance qui ont été identifiés sont: surchauffe du connecteur métallique entraînant dégradation rapide des isolants de la jonction; claquage aux interfaces du boîtier isolant. Une caractérisation plus poussée des divers matériaux du boîtier isolant a été effectuée pour tenter de mettre en évidence les principaux mécanismes de vieillissement.

A study on service aged cable splices (medium voltage) has been performed at Hydro-Québec. The major failure modes which have been identified are: overheating of the metallic connector causing the insulating materials of the splice to degrade rapidly; breakdown at interfaces between insulating parts. A more thorough characterization of the various insulating materials was carried out in an attempt to identify the dominating aging mechanisms.