



Communication BVI-5

Câbles isolés à l'EPR pour les tensions de 6/10 à 87/150 kV. Essais, développement et réalisations.

EPR insulated cables for voltages ranging from 6/10 to 87/150 kV. Developments, tests and achievements.

SCHMID M., SCHMIDT B.R., CONTALBRIGO E., LAURENT M.
CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY
CH-1305 COSSONAY GARE
SUISSE

RESUME

ABSTRACT

Une câblerie, qui produit également d'autres types de câbles HT, présente l'expérience acquise avec des câbles isolés à l'EPR pour des tensions de 10 à 150 kV. Plus de 700 km de circuits triphasés ont été mis en service à ce jour, dont 40 km à des tensions de 110 à 150 kV.

Une première partie évoque les conditions à remplir pour obtenir un câble de qualité, puis décrit les différentes étapes du développement. L'accent est mis sur l'importance des essais de câbles en vraie grandeur qui seuls permettent de juger de l'aptitude au service.

Les caractéristiques spécifiques de l'EPR sont ensuite abordées, et pour terminer, quelques installations utilisant des câbles EPR sont brièvement décrites.

Experience gained in a cable factory which, beside other cable types, produces high voltage EPR cables ranging from 10 to 150 kV is given. More than 700 km of three phase circuits have been installed, including 40 km for voltage of 110 to 150 kV.

The first part deals with the precautions which are necessary to get the wanted quality and describes the various development steps. Most important are the tests on full size cables which are indispensable in order to determine with confidence their service ability.

Specific characteristics of EPR are underlined and finally some cable installations using EPR cables are briefly described.