

CISTEM'2018 - Session Spéciale

« Coordination de l'isolement »

Cette session est proposée, animée et organisée par :

- Pr MOULAI Hocine (Laboratoire des Systèmes Electriques et Industriels, USTHB, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, hmoulai@usthb.dz),

- Pr BOUBAKEUR Ahmed (Laboratoire de Recherche en Electrotechnique, Ecole Nationale Polytechnique, Alger, ahmed.boubakeur@g.enp.edu.dz)

et

- Mr AYADI Amrane (Direction de la maintenance du Gestionnaire du Réseau de Transport d'Electricité (GRTE/SONELGAZ), Alger, ayadi.amrane@grte.dz).

Titre : Coordination de l'isolement des réseaux de transport d'énergie électrique

- Résumé :

La coordination de l'isolement est inévitable pour le bon fonctionnement des réseaux électriques. L'enjeu est davantage important avec le passage au réseau 400 kV qui doit englober dans un futur proche tout le territoire Maghrébin en dépit des restrictions d'espace, de son interaction avec d'autres ouvrages et une pollution aussi diversifiée que croissante dans beaucoup de régions. De plus, les problématiques liées aux jonctions terre-mer et l'éventualité d'un réseau HVDC doivent être considérées dès à présent.

Les thèmes qui seront traités sont en relation mais non limités à:

- Calcul des distances d'isolement et d'approche dans les réseaux à Extra-HT (400kV)
- Propagation d'ondes de surtensions dans les lignes et transformateurs de puissance
- Pollution des isolateurs de HT
- Comportement des isolateurs composites dans les réseaux à Extra-HT
- Protection par parafoudre
- Protection primaire contre la foudre - paratonnerres
- Mises à la terre
- Autres thèmes liés à la Coordination de l'Isolement