

Étude multi-échelle de l'inflammation de câbles électriques

- Feux de chemins de câbles dans les installations nucléaires
 - Sujet important pour la sûreté nucléaire
- Câble électrique étudié : Gaine externe noire en PVC
- Présentation du nouveau dispositif : CISCCO
 - *Cable Ignition and Spreading under Controlled COnditions*
 - Etude de l'inflammation et de la propagation du feu sur un chemin de câble
 - Contrôle des flux incidents sur les câbles et de leur homogénéité
- Essais réalisés au cône calorimètre (petite échelle) et sur CISCCO (moyenne échelle) pour le câble étudié
 - Inflammation pilotée : présence d'un arc électrique
 - Surface des câbles exposée sous cône calorimètre = 88,4 cm²
 - Surface des câbles exposée sur le dispositif CISCCO = 400 cm²
- Bon accord entre les essais réalisés au cône calorimètre et sur le dispositif CISCCO

