

# Nouveau CERDA pour nouveaux enjeux : les nouvelles installations d'essais très haute tension de General Electric

Ph ROBIN-JOUAN

<sup>1</sup>*General Electric Grid Solutions - France*

2

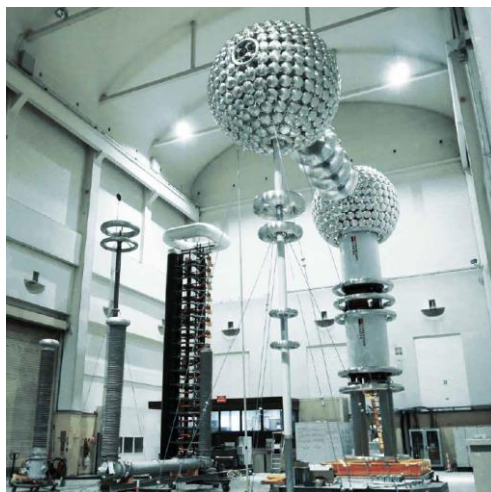
mél: philippe.robin-jouan@ge.com

La principale préoccupation pour les réseaux électriques haute et très haute tension est d'assurer la fiabilité, l'efficacité et la sécurité des matériels. À mesure que le réseau évolue et que les profils de charge changent, des charges croissantes et des conditions anormales contraignent les réseaux de transport et de distribution, ce qui en complique considérablement leur gestion.

Cette situation a un impact sur la fiabilité du réseau et des composants électriques des sous-stations, qui doivent maintenant absorber des contraintes plus élevées que celles initialement prévues. Cela peut conduire à un cycle de vie du produit plus court et à un coût total de plus élevé. Le laboratoire d'essais CERDA permet aux fabricants et aux utilisateurs finaux de tester leur équipement principal grâce à une expertise approfondie du domaine et à d'énormes installations d'essai afin de développer des produits haute et très haute tension améliorés et de certifier leurs capacités avant leur introduction sur le marché. Les toutes nouvelles installations permettent d'adresser des conditions d'essais conformes aux nouvelles exigences du réseau.

Le CERDA effectue des tests de développement et de validation d'appareillage à haute tension conformément aux normes nationales et internationales. Il est situé à Villeurbanne, près de Lyon en France. Il permet la proximité et le partenariat pour la recherche et l'ingénierie de nouveaux équipements ou de solutions spéciales. En tant que membre de l'ESSE et du STL, associations nationales et internationales de laboratoires d'essais haute puissance, CERDA veille à ce que tous les tests soient effectués en toute neutralité et en toute impartialité.

La mission du CERDA est de fournir des installations d'essai fiables aux fabricants d'équipements haute tension et haute intensité pour la recherche et le développement de nouveaux produits. Un descriptif complet des installations sera donné illustré par plusieurs supports visuels.



*Nouveau laboratoire Très Haute Tension*