

ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL SALLE DE COMMANDE DU CENTRE D'ESSAIS

FICHE N° 719

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Alstom
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : GE Power-Villeurbanne
Ville : Villeurbanne (Rhône)
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre, Cuivre, Cuivre

Description

La salle de contrôle de générateurs de chocs (voir la fiche PSTC RA-sud, id=718) est constituée d'un assemblage de plusieurs modules spécifiquement dimensionnés de commande et de mesures, installés dans un espace contigu aux dispositifs de chargement et d'impulsion des chocs électriques. De cet assemblage, se distingue le pupitre de commande, composé d'un plan légèrement incliné où l'opérateur suit l'évolution des déclenchements de tests, et d'une façade munie de cadrans numériques et boutons poussoir ou à bascule. En périphérie, deux écrans actifs (et un de secours) présentent à l'opérateur l'état du circuit programmé et une vue générale sur la salle de tests. Ce pupitre de conception ancienne est actuellement doublé en vis-à-vis par une seconde console de commande beaucoup plus complète et moderne.

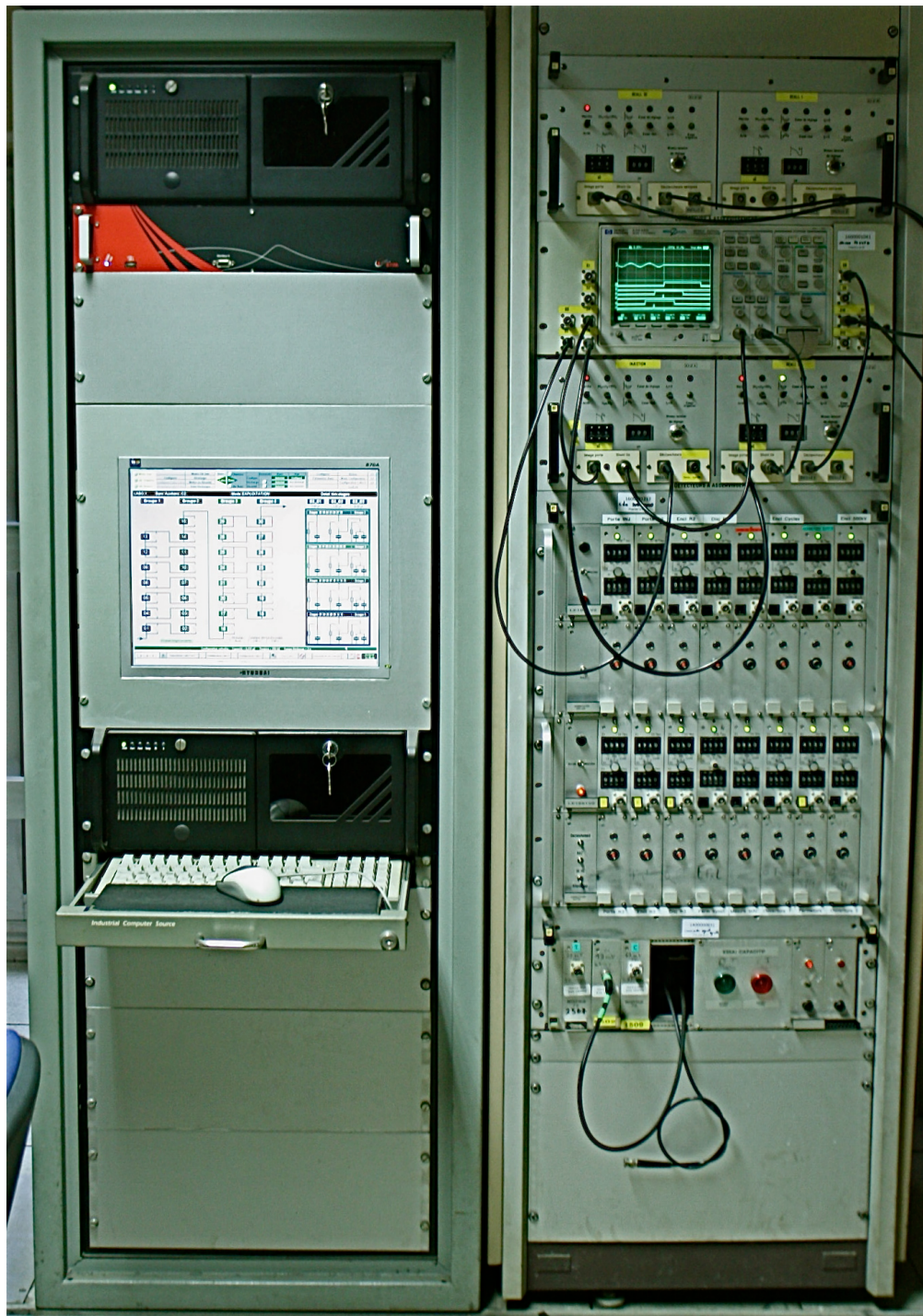
Sur la gauche des pupitres, deux modules sont consacrés à la programmation et à l'acquisition des mesures. Un pupitre à clavier surmonté d'un écran intégré sont associés à l'armoire de programmation, calcul et d'enregistrement des données. L'armoire attenante sert au logement des équipement de branchement pour l'acquisition des mesures.

Utilisation

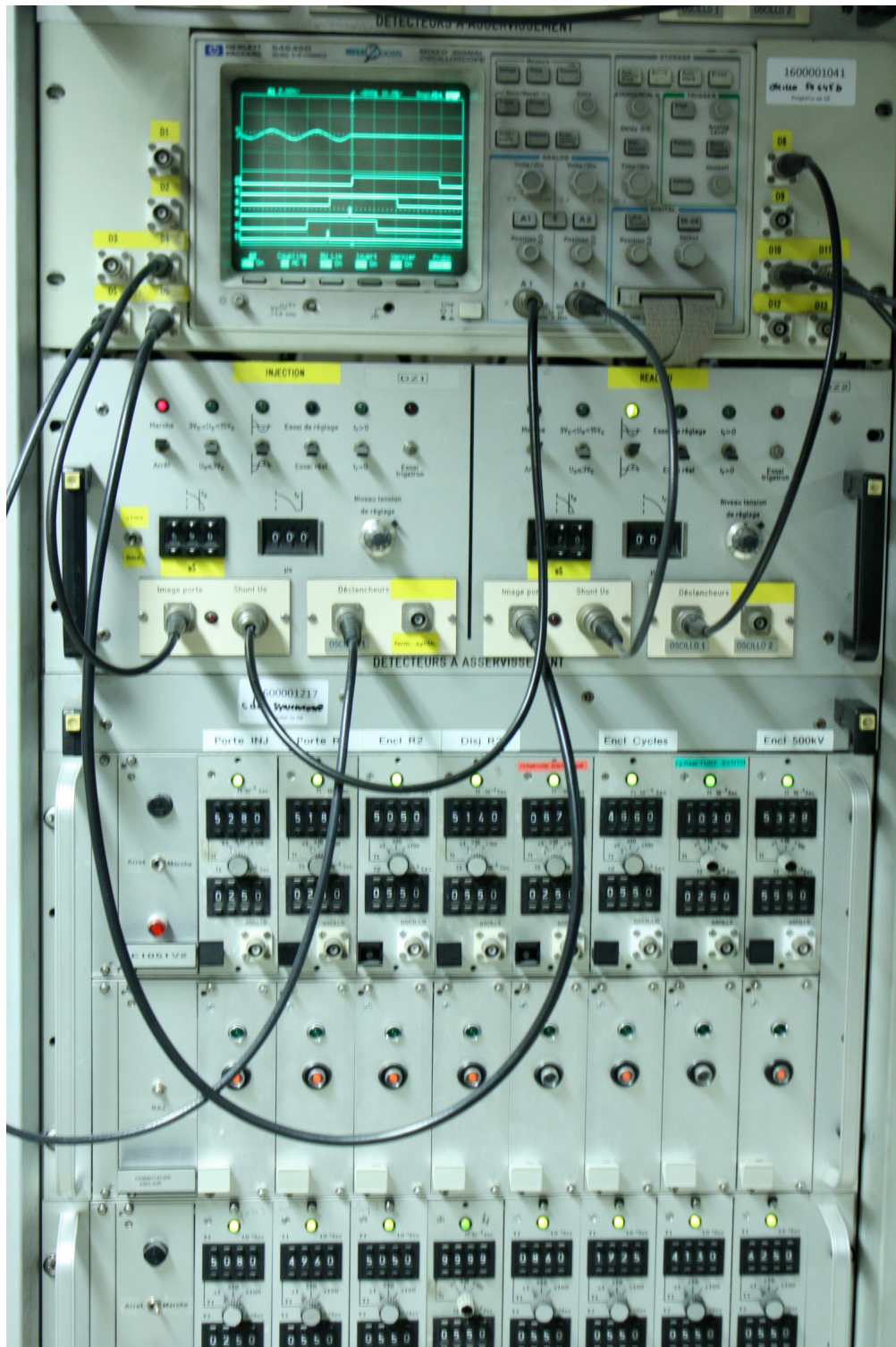
Ce dispositif a pour fonction de commander la charge d'énergie dans les batteries d'accumulation et de déclencher l'impulsion de décharge qui produira le choc électrique. Du fait des très fortes puissances dégagées, cette salle de commande est située dans un espace protégé, derrière une cloison vitrée.

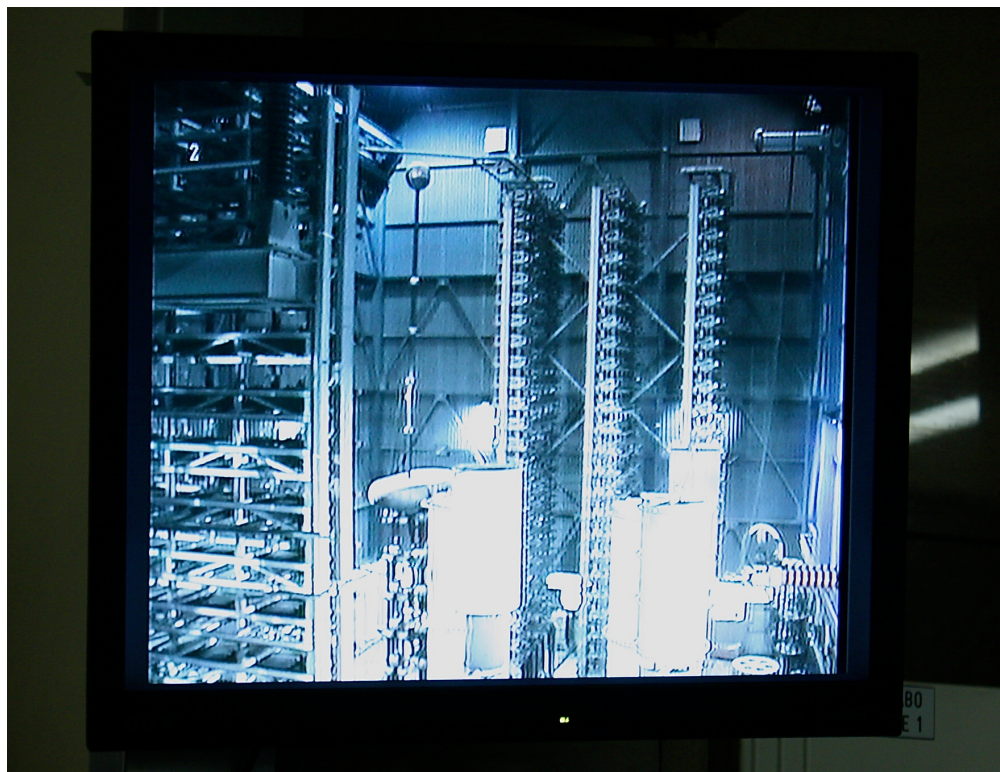
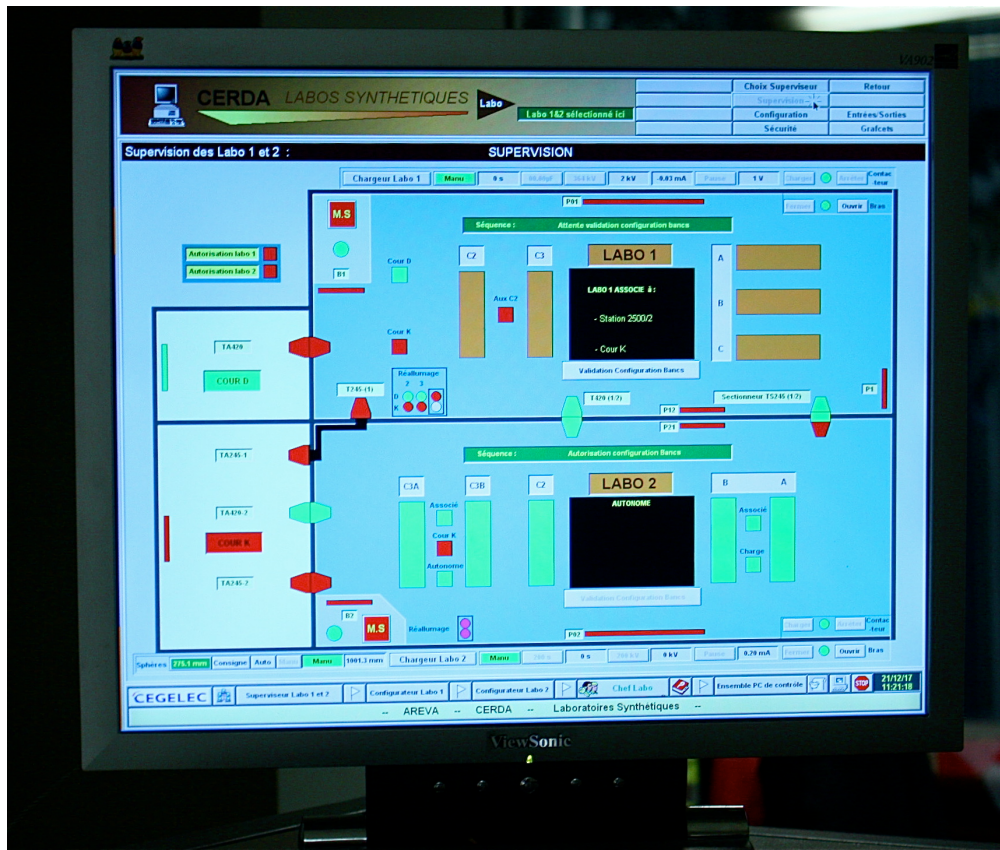
Divers équipements ou matériaux isolants commerciaux sont soumis à ces chocs électriques puissants, et leur comportement, sous ces conditions extrêmes, détermine leur adéquation ou non aux normes de sécurité édictées par EDF ou d'autres prescripteurs. Le dispositif complet est utilisé sur le centre d'essais diélectriques de General Electric (GE) installé à Villeurbanne, dont il constitue l'un des équipements historiques.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement industriel Salle de commande du centre d'essais (Alstom), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28471>, consulté le 2026-07-26