



## Le laboratoire national américain des accélérateurs (SLAC) implante les solutions Iriss

Par IRISS Inc.

Le Laboratoire national des accélérateurs du SLAC (Centre d'accélération linéaire de Stanford- Californie) contribue à créer l'avenir depuis plus de 50 ans. Le nom de SLAC National Accelerator Laboratory rend hommage à son héritage et à ses liens avec l'Université de Stanford et le Department of Energy (DOE).

Six scientifiques ont reçu le prix Nobel pour leurs travaux au SLAC et plus de 1 000 articles scientifiques sont publiés chaque année sur la base des recherches effectuées au laboratoire.

La défaillance d'un disjoncteur qui alimente des expériences très coûteuses et critiques en laboratoire peut être potentiellement désastreuse. Le SLAC devait rapidement réparer un disjoncteur défaillant sur un très vieil appareillage de commutation. Il a mis en place un programme de maintenance préventive par balayage infrarouge, mais n'a pas été en mesure d'ouvrir le panneau en question en raison des niveaux de risque élevé d'arcs électriques sur l'appareillage, et de la construction unique de cet équipement.

En raison de l'emplacement du disjoncteur en panne et de l'impossibilité d'accéder au côté charge pour effectuer les inspections par thermographie, la défaillance s'est produite sans préavis.

IRISS a été en mesure de concevoir des fenêtres adaptées aux panneaux pour permettre l'inspection infrarouge de toutes les connexions et tous les composants critiques.

Les fenêtres infrarouges Iriss sont généralement proposées dans des formats rectangulaires de grande taille, mais des conceptions personnalisées sont également possibles à très bas coût.



*Distributeur officiel de*



Finalemnt, ont été déployées :

- 1 CAP-CT-12 standard avec une zone de vision de 9,3 "L x 5,0" H,
- 4 fenêtres CAP-CT-24 standard avec une zone de visualisation de 20,9 "L x 5,9" H e
- 2 fenêtres personnalisées CAP-CT avec zone de visualisation de 13,5 po L x 2,4 po H

Les fenêtres personnalisées impliquaient des tailles spéciales, une configuration de montage et une correspondance des couleurs.



Installation finale montrant les 7 fenêtres IR installées

CAP-CT-24 et fenêtres CAP personnalisées au SLAC



Fenêtre personnalisée CAP-CT en position ouverte pour l'inspection IR du côté charge des disjoncteurs

