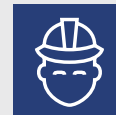




Améliorer  
l'efficacité



Réduire les  
temps d'arrêt



Améliorer la  
sécurité

## INSPECTION DE LA SOUS-STATION SUR PLACE

L'IMAGERIE THERMIQUE FOURNIT DES DONNÉES DE TEMPÉRATURE ESSENTIELLES POUR ÉVALUER LA SANTÉ DU LTC

### LE DÉFI DU CLIENT

Si un Changeur de prise en charge (Load Tap Changer, LTC) tombe en panne, tout le transformateur sera mis hors service. Cette panne a un effet négatif sur de nombreux circuits de distribution et le réseau d'alimentation restant en raison de la nécessité de réacheminer la charge pour alimenter les circuits touchés. Le personnel d'entretien doit régulièrement vérifier la présence de fuites et surveiller les niveaux d'azote et d'huile, le nombre de LTC et la température enregistrée par le point chaud et les jauges d'huile supérieures. Cela peut être difficile parce que les jauges ne sont pas toujours correctes et parfois difficiles à voir.

Une pression de contact incorrecte au niveau des contacts du robinet peut causer des points chauds et entraîner une dégradation thermique du commutateur. Les surtensions dues à la commutation ou aux impulsions de foudre produisent des tensions aux raccords du robinet et peuvent causer une rupture de l'isolation.

### SOLUTIONS

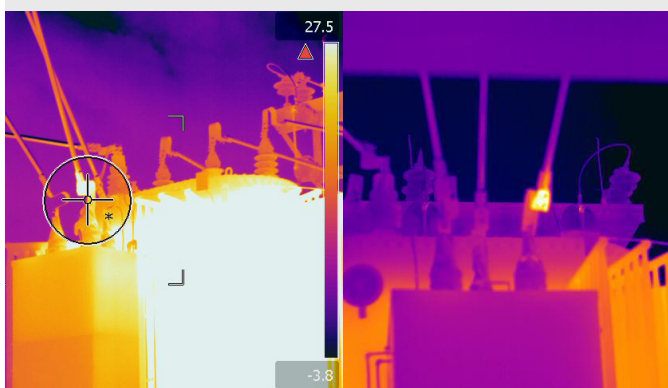
La technologie d'imagerie thermique peut faciliter l'évaluation de la santé d'un LTC en révélant rapidement les points chauds. À l'aide d'une caméra thermique comme la FLIR T540, les professionnels de l'entretien peuvent surveiller les LTC et respecter les directives de l'EPRI [Electric Power Research Institute]. Ces caméras permettent à l'utilisateur d'examiner le changeur de prise et d'enregistrer les profils de température en temps réel de haut en bas, ainsi que les écarts de température par rapport au réservoir principal. Les professionnels de l'entretien peuvent utiliser l'imagerie thermique en combinaison avec d'autres instruments, y compris les pinces ampèremétriques, les multimètres numériques et les hublots d'inspection infrarouge, pour s'assurer que la sous-station fonctionne de manière optimale.

### LES RÉSULTATS

Grâce à des inspections régulières, les professionnels de l'entretien peuvent rapidement détecter et localiser les problèmes de température des composants électriques et de l'équipement. Des connexions desserrées, un mauvais contact, des problèmes de fusibles, des charges déséquilibrées et des fuites à la terre stressées peuvent être découverts à l'aide d'un imageur thermique, ce qui permet de réduire le nombre de pannes inattendues de 90 %. Améliorez la sécurité en réduisant le risque d'incendie électrique; évitez les pannes inattendues; réduisez le risque de pannes électriques imprévues; et organisez les réparations planifiées et l'entretien préventif.



La technologie d'imagerie thermique peut faciliter l'évaluation de la santé d'un LTC en révélant rapidement les points chauds.



Grâce à des inspections régulières, les professionnels de l'entretien peuvent rapidement détecter et localiser les problèmes de température des composants électriques et de l'équipement.

