



# Côntroles

# thermographiques

## 1. Que vérifie-t-on pendant le contrôle?

Comme son nom l'indique, la « Thermographie » est une méthode de visualisation de la chaleur (le développement thermique) des points examinés. Chaque objet avec une température plus élevée que 0°K émet un rayonnement électromagnétique. Ce rayonnement thermique se situe dans le spectre infrarouge. Une caméra thermographique peut enregistrer ce rayonnement et le convertir à une certaine température. Lorsque l'installation est sous tension, nous pouvons détecter des branchements inadéquats, des dégâts et des tensions de phases irrégulières,... Un rapport détaillé avec photos infrarouges ou photos normales facilite la modification des parties défectueuses.

Le client dispose des moyens appropriés qui lui permettront de prendre les mesures adéquates pour mettre en ordre ses installations et de continuer à travailler en toute sécurité sans perte de production. La thermographie est pratiquement la seule méthode de recherche grâce à laquelle on peut détecter les défauts des installations électriques en fonctionnement.

### Applications possibles des inspections thermographiques :

- ✓ installation basse tension : tableaux divisionnaires et armoires de commutation ;
- ✓ installation haute tension : transformateurs et lignes haute tension ;
- ✓ installation mécanique : pompes, moteurs, roulements et arbres ;
- ✓ industrie chimique : tuyauteries, réservoirs sous pression, dommage d'isolation des réservoirs de stockage ;
- ✓ bâtiments : détection des ponts thermiques, des dommages d'isolation, des fuites, des fuites de chaleur par le sol ;
- ✓ examen médicale et vétérinaire : fièvre et inflammations ;
- ✓ ressources de production : qualité produits, fours industriels ;
- ✓ panneaux photovoltaïques.

## 2. Législation

Il n'y a pas de législation spécifique qui impose ce contrôle mais la thermographie fait partie du contrôle annuel obligatoire de l'installation électrique dans le cadre de certaines polices d'assurances.

En dehors de toute obligation, la thermographie est un outil idéal pour la surveillance et le contrôle des processus industriels et des installations. En détectant les "points chauds", on peut découvrir rapidement les erreurs, les dommages ou les défauts. Cela permet de faire d'importantes économies et d'accroître la sécurité des installations contrôlées. Grâce à la thermographie, les incendies et les pannes de courant peuvent être évités.

## 3. Périodicité

Un contrôle thermographique de l'installation électrique doit être réalisé annuellement s'il est exigé dans le cadre de l'assurance d'incendie.

Commandez ce contrôle maintenant  
dans votre bureau régional ou via  
[www.normecbtv.com](http://www.normecbtv.com)