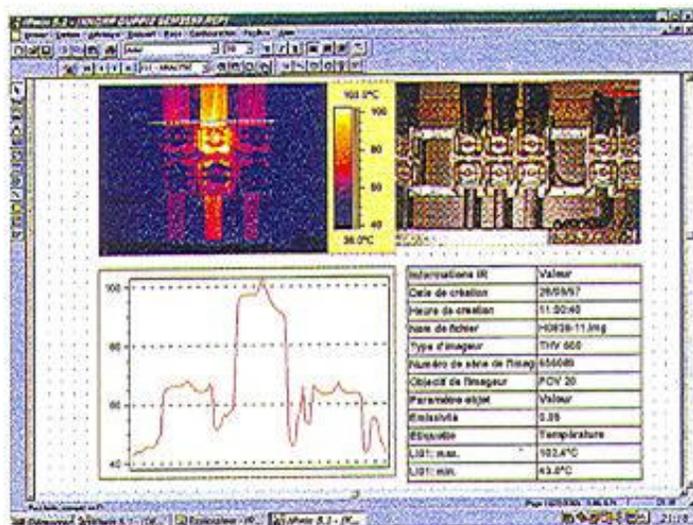


## L'imagerie infrarouge permet d'améliorer la productivité

Diagtech, prestataire de services en thermographie, se sert des techniques d'imagerie infrarouges pour améliorer l'efficacité des processus de production de ses clients. Créée en 1996, il n'a pas fallu longtemps pour que Diagtech apporte la démonstration que des inspections régulières

avec des caméras infrarouges à haute résolution peuvent non seulement détecter immédiatement des composants électriques défectueux, mais contribuent à la diminution de pannes majeures. Qui plus est, le risque incendie d'origine électrique est mieux maîtrisé.

### Actualité



Thermogramme, photo, profil thermique et tableau de résultats du bornier du groupe de compresseurs frigorifiques (Photo Diagtech).

L'aptitude de Diagtech à **diminuer à la fois la fréquence et la gravité des pannes** à l'aide de l'imagerie thermique a pu être démontrée chez plusieurs de ses clients : prenons l'exemple de CPC Europe Usine Knorr Aseptique.

Le responsable technique chez Knorr a eu recours aux prestations de Diagtech pour assurer la maintenance de 5 lignes de fabrication produisant 30 000 tonnes de potages et sauces par an. Avant de faire appel à Diagtech, Knorr recourait à un prestataire réalisant des inspections infrarouge une seule fois par an. Cependant, chaque année Knorr se trouvait confronté à deux ou trois arrêts de production inopinés d'origine électrique, chacun d'eux durant de cinq à six heures et coûtant de l'ordre de 15 000 à 30 000 F.

L'une des raisons majeures des non-constatations de certains défauts

résultait de l'activité saisonnière et des contraintes du procédé de fabrication. Par exemple, lors d'une inspection hivernale, on détectait des problèmes sur l'installation de chauffage électrique, mais pas sur le système de réfrigération qui ne tourne à plein régime qu'en été.

C'est pour cela que Diagtech a planifié deux à trois inspections par an chez Knorr dans le cadre d'un contrat d'entretien. C'est au cours d'une inspection estivale que Diagtech a détecté un problème d'échauffement sur un groupe de compresseurs frigorifiques (cf. photo ci-dessus). Une inspection plus approfondie a mis en évidence que les câbles aluminium n'avaient pas la section voulue et que le bornier n'était pas adapté à ce type de câbles. Bien que l'ensemble ait fonctionné ainsi depuis sept ans, il aurait brûlé dans un avenir proche.

Dans le cadre de son contrat, Diagtech dépose systématiquement les capots de protection sur les armoires basse tension de Knorr. Bien que certains prestataires de services ne le fassent pas pour des questions de sécurité, Jean-Michel Knab, gérant de Diagtech, considère que cette démarche est essentielle si le client y consent. En fait, au cours de la première année de collaboration avec Knorr, Diagtech a détecté 89 défauts dans les équipements.

Diagtech s'engage auprès de ses clients et partenaires à déceler précisément tout défaut et de leur documenter bien avant que la défaillance ne paralyse leur entreprise.

Cette méthode de travail efficace et rapide ne saurait négliger même les défauts mineurs qui, plusieurs mois après, risqueraient de causer la perte totale du matériel voire la perte de leur compétitivité.

Leur assureur sera sensible à une telle **démarche de maintenance préventive conditionnelle** qui réduira pertinemment les risques d'incendie d'origine électrique, d'autant plus que l'APSAD (Assemblée Plénière des Sociétés d'Assurances Domages) met en place une réglementation instaurant un contrôle thermographique annuel des installations électriques.

L'économie d'une surprime, la réduction du budget pièces de rechange et les gains de productivité permettent de trouver et justifier amplement l'investissement de prochaines campagnes de contrôles préventifs par thermographie infrarouge. ■