

> Expérience

Optimiser la fonction lubrification

David Baule, responsable du laboratoire Calia, spécialisé dans l'analyse des lubrifiants, nous fait partager son expérience.

Maintenance & Entreprise. *La maintenance préventive vous semble-t-elle suffisamment mise en pratique dans les entreprises ? Quelles méthodes sont aujourd'hui les plus répandues ?*

David Baule. Non, car bien souvent les interventions sont effectuées suivant un planning préétabli donc de façon systématique. Il est possible de faire mieux en faisant appel à des techniques de mesures permettant d'évaluer la nécessité d'une opération de maintenance. Cela permet de contrôler les coûts et d'anticiper une éventuelle avarie. On obtient ainsi une modularité d'intervention plus fine en fonction du besoin réel.

Il me semble que les analyses d'huiles et l'analyse vibratoire sont répandues. Pour les autres techniques je ne suis pas informé. En tant que laboratoire, nous effectuons des analyses huiles en services pour nos clients. Nous sommes peu concernés par ces techniques en interne. Les dérives de nos appareils étant surveillées par étalonnage ou calibration.

M.&E. *Le préventif peut-il être confié à un prestataire extérieur ou doit-il être assuré par une équipe maintenance interne ?*

David Baule. En tant que prestataire de services dans ce domaine, la réponse n'est pas forcément objective. Il nous semble qu'un prestataire extérieur apporte la maîtrise des outils de mesure, ainsi qu'un regard indépendant sur l'interprétation des valeurs brutes. Nous pensons que l'usage d'intervenants extérieurs est un atout, car ils ont la maîtrise des outils, la connaissance

d'un panel large permettant d'établir un diagnostic précis en intégrant l'observation d'anomalies rencontrées sur différents sites. Cela à condition d'établir un vrai dialogue avec les équipes de maintenance, afin d'avoir une synergie permettant d'affiner au mieux l'interprétation des résultats d'analyses.

M&E. *Quels sont les apports spécifiques de l'analyse d'huile telle que vous la pratiquez ?*

David Baule. L'analyse d'huile en service permet de dresser un véritable bilan de santé des matériels. L'analyse de lubrifiants en service, en déterminant l'état général des organes lubrifiés et la durée de vie potentielle de l'huile, permet de faire de la maintenance prédictive et préventive en anticipant d'éventuelles avaries et donc en programmant une intervention mécanique ; et d'optimiser les vidanges et appoints par un



DR

contrôle régulier du lubrifiant et donc de maîtriser les achats de lubrifiants. L'analyse est aussi un élément pris en compte par les experts lors de litiges. Calia est capable de résoudre des problématiques de lubrification en fournissant des conseils décisifs pour des interventions rapides, optimisant l'intérêt d'un délai d'analyse court. La réactivité d'interprétation des résultats en fait un atout majeur, car il est essentiel d'avoir un diagnostic fiable au plus près de l'instant de prélèvement pour que cela soit représentatif d'une réalité mécanique. Calia utilise, entre autres, une ICP Spectro Genesis, des titrateurs et un Karl Fisher de marque Crison ainsi qu'un compteur de particules Pamas. Des options permettent de répondre à des demandes spécifiques (teneur en soufre, en sédiments, point d'éclair – vases ouverts –, pollution bactérienne, huile soluble et gasoil). ■

Propos recueillis par J.-F. R.

L'entreprise

Laboratoire d'analyse d'huiles situé près de Nantes (44), Calia propose l'analyse de lubrifiants industriels et automobiles pour optimiser la maintenance et les vidanges, et pour chaque type de lubrifiants : huile moteur, boîte pont, réducteur, hydraulique, frigorifique, turbine, coupe. Calia est en mesure de fournir des résultats en 72 heures ouvrées, à réception des échantillons. Les bulletins

d'analyses sont transmis par courrier, fax ou messagerie. La mise en ligne sécurisée sur le site permet d'avoir accès à l'ensemble des analyses à tout moment, en évitant un archivage fastidieux. Outre les résultats d'analyses, Calia fournit des diagnostics experts sur l'interprétation des différents éléments analytiques en tenant compte des informations fournies sur les organes lubrifiés.