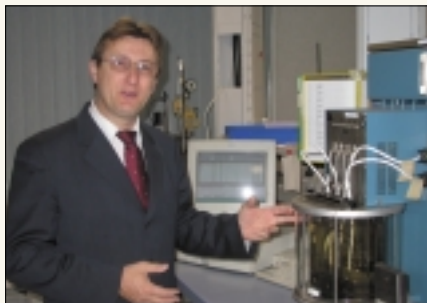


LA SURVEILLANCE DES MACHINES PAR L'ANALYSE DES HUILES

➤ ST2M/EMS : la pertinence du terrain

Forte de quarante ans d'existence, la société ST2M/EMS met à disposition de ses clients son expérience pour la maintenance préventive conditionnelle de leurs machines. Découverte du plus ancien laboratoire indépendant d'analyse des huiles en France.



Gérald Énée, pdg de ST2M/EMS.

À l'image des personnes qui consultent leur médecin pour un *check up*, les clients de ST2M/EMS leur confient des échantillons d'huile pour vérifier la santé de leurs équipements lubrifiés. Ainsi, Gérald Énée, pdg de ST2M/EMS, aime à définir l'activité de son entreprise d'abord comme un "laboratoire" d'analyses médicales transcrit en laboratoire de lubrifiants, puis comme un "médecin" établissant un diagnostic sur l'état de santé mécanique de l'organe concerné et enfin, comme un "pharmacien" qui conseille et préconise les traitements appropriés.

Témoignage client

➤ Serge Epinard, directeur de la cellule de maintenance conditionnelle "Banlieue de Paris" à la Générale des eaux :

« Nous avons été parmi les premiers à avoir une politique de maintenance conditionnelle en partenariat avec EMS. Elle nous aide tant en suivi, qu'en détection de défaillance sur les paliers fluides de machines tournantes, par exemple. C'est également une aide à la décision, pour la gestion des charges d'huile sur les vannes hydrauliques de nos grosses tuyauteries de 850 mm à 2 m de diamètre !

Notre convention de partenariat avec EMS prévoit, en premier conseil, l'interprétation des analyses par leur ingénieur commercial. Il s'agit d'une assistance très positive et utile de la part de ce laboratoire indépendant des pétroliers et donc non intéressé à la consommation de lubrifiants. »

Une visite systématique des ingénieurs terrain

Créée en 1962, ST2M/EMS a toujours réalisé ses diagnostics selon les contraintes du terrain. Le directeur général, Laurent Chapelot, est ferme : « On ne surveille pas une machine sans la connaître et sans aller sur le terrain ! Ne pas examiner l'environnement et la technologie de la machine, c'est comme si un médecin établissait un diagnostic sans voir le patient ! ». C'est avec ce mot d'ordre que les ingénieurs terrains de ST2M/EMS sont présents sur tout le territoire pour noter toutes les conditions d'utilisation de la machine surveillée. Leur expertise et leur connaissance approfondie de la lubrification et des matériels leur permettent de prendre en considération la totalité des paramètres pour établir un diagnostic au plus juste. Et ce n'est qu'une fois toutes ces informations indispensables transmises aux laboratoires de Verneuil-sur-Avre (Eure) et de Lyon (Rhône), que les tests s'effectuent.

Un diagnostic sincère et juste

Parce qu'elle n'est pas liée à un pétrolier ou à un constructeur, l'entreprise ST2M/EMS émet ses diagnostics en toute impartialité. De nombreux tests permettent en effet de définir l'état mécanique d'organes tels que le moteur, la transmission, les circuits hydrauliques... à partir d'un prélèvement effectué par le client, sur les conseils des ingénieurs. Mais ces tests, si nombreux soient-ils, ne sont jamais effectués de manière standardisée. Puisque les machines, leur environnement ou leur utilisation ne sont jamais identiques, il est important d'adapter chacune des analyses à leurs spécificités. Les techniques systématiques d'analyse (gravimétrie, spectrométrie et ferrométrie par exemple) sont donc adaptées aux machines, car « on ne surveille pas un réducteur ou un compresseur de la même façon » souligne Laurent Chapelot.



Le test de la tache d'huile.

Enfin, le résultat de ces analyses n'est pas livré tel quel au client. La réelle valeur ajoutée de ST2M/EMS réside dans sa force de conseil. L'intervention des ingénieurs terrain associée au travail d'analyse des laboratoires indépendants permettent ainsi aux clients de bénéficier d'un diagnostic d'une sincérité absolue, mais surtout de conseils mis en œuvre et de recommandations de maintenance pour prolonger la durée de vie des machines et des charges d'huile. Jacques Bon, un agent de méthode à la Compagnie des Salins du Midi, explique que « grâce à cette maintenance préventive, nous avons évité de belles catastrophes ! Ainsi, récemment, nous avons arrêté à temps le réducteur de l'une des trois pompes principales. En cas de casse, le délai de fabrication de la pièce est de huit mois... sans évoquer son coût. Le suivi par EMS nous a donc fait gagner du temps et de l'argent ».



ST2M / EMS
Siège et Laboratoire
ZI, rue Denis Papin - BP 525
27135 Verneuil-sur-Avre cedex

Direction commerciale
1195, Bd du grand Terme
30133 Les Angles
Tél. : +33 (0) 4 90 25 00 34
Fax : +33 (0) 4 90 25 33 75
www.fr-ems.com
ems@fr-ems.com