

# UNE RAFFINERIE DE LA CALIFORNIE NETTOIE AVEC LES LUBRIFIANTS CERTIFIÉS ISOCLEAN®.



## Le défi

Un client de longue date de la raffinerie Chevron du nord de la Californie est approvisionné par le distributeur de lubrifiants Chevron, SC Fuels. Au cours d'une séance de formation sur les lubrifiants avec les superviseurs et l'équipe d'entretien de la raffinerie, le sujet de la contamination causée par les particules a été abordé, de même que ses effets sur l'usure des équipements. L'équipe d'entretien de la raffinerie s'est inquiétée du fait que, conformément aux recommandations du FEO, les « huiles contaminées » pourraient réduire la durée de vie du lubrifiant et des compresseurs. L'équipe d'entretien avait récemment prélevé des échantillons d'huile des compresseurs et demandé à SC Fuels de les aider à identifier et à quantifier le niveau de contamination.



## Enquête et évaluation du site

Garrett Dodds de SC Fuels a contacté Rob Richter et David Valencia de Chevron concernant les problèmes de contamination. Une évaluation de site RBL™ a été immédiatement planifiée avec l'équipe d'entretien. Il a été constaté que l'huile des compresseurs était contaminée par l'eau et que les compresseurs fonctionnaient à des températures plus élevées que la normale. La vapeur venait également en contact avec les graisseurs Trico et des joints d'étanchéité étaient défectueux. Des échantillons prélevés de l'huile pour turbine ISO 32 et R&O ISO 150 ont été envoyés pour analyse. Les résultats ont révélé un compte de particules 5 à 10 fois supérieures à celui spécifié par le fabricant des équipements. Le compte moyen de particules de propreté ISO était 19/17/13. Le FEO recommandait un compte 17/15/12, ce facteur étant 1,5 fois plus élevé que celui des tableaux de prolongation de la durée de vie des composants Noria.

## Solution - Commencer propre et rester propre

Pour minimiser l'usure causée par la contamination, SC Fuels a mis en œuvre le programme de lubrifiants certifiés ISOCLEAN Chevron. SC Fuels livre maintenant des lubrifiants certifiés ISOCLEAN® GST® 32 et Regal® R&O 150 Chevron ayant un code de propreté ISO 17/15/11. Ces nouveaux lubrifiants ont permis à la raffinerie de répondre aux exigences de performance, de protection et de propreté du FEO. Pour appuyer le programme de propreté, SC Fuels aide la raffinerie à respecter plusieurs recommandations « Meilleur de sa Catégorie » d'évaluation de site RBL, notamment l'analyse de l'huile, le contrôle et le test des vernis des équipements critiques, l'installation d'orifices d'échantillonnage sur les équipements et la formation aux techniques d'échantillonnage appropriées et à l'interprétation des données.

## Résultats – Cycle de vie prolongé des équipements et meilleure performance des systèmes

L'équipe a identifié les domaines à améliorer, notamment ceux de la réparation des composants, du budget d'entretien et de l'augmentation de la production. Les indicateurs de performance clés identifiés comprenaient une augmentation de 150 % de la durée de vie des roulements des compresseurs et une diminution du budget d'entretien de 104 000 \$ US. Si la durée de vie souhaitée des composants et des paliers des pompes est atteinte, la raffinerie pourrait encore diminuer son budget d'entretien.