





PRÉSENTATION DU PROGRAMME D'ANALYSE DES HUILES

LUBEWATCH®

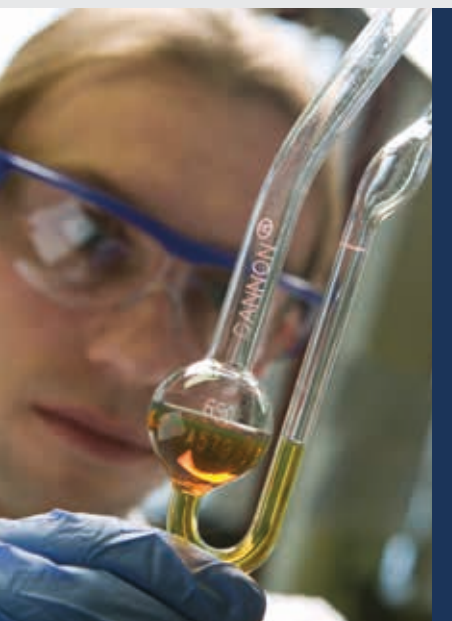


L'ANALYSE
DES HUILES
LUBEWATCH
PEUT VOUS
AIDER À



ROULER MIEUX
ET PLUS
LONGTEMPS
(RUN BETTER
LONGER)

LubeWatch®
Oil Analysis Program



Une plus grande productivité et des performances optimales de l'équipement

L'analyse des huiles LubeWatch® vous permet de suivre les performances de l'équipement qui constitue le pivot de leur activité. En analysant régulièrement des échantillons d'huile, vous pouvez optimiser la durée de vie de votre équipement et les intervalles de remplacement de l'huile, identifier vos besoins en matière de lubrifiant et comprendre les modifications au sein de l'équipement. Ces connaissances vous aident à établir un calendrier de maintenance précis qui peut réduire les temps d'arrêt et même supprimer le risque d'une panne catastrophique.

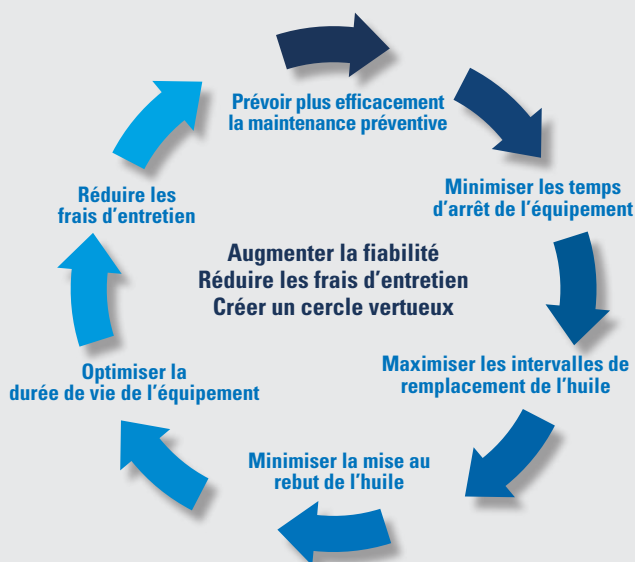
LubeWatch® Oil Analysis Program

Les garanties du programme d'analyse des huiles LubeWatch sont les suivantes :

- Des résultats précis sur cinq ensembles d'essais de base et sur une grande variété de procédures d'essais spéciaux
- Une interprétation fiable des résultats d'essai et des recommandations concrètes basées sur les données
- Des résultats d'essais et d'analyses disponibles en 48 heures, indiquant les étapes anormales ou critiques et fournis par courrier électronique ou accessibles en ligne
- Des services techniques de pointe, y compris l'analyse des particules d'usure et/ou du dysfonctionnement d'un composant
- L'assistance et les conseils d'experts lors de formations ou sur le terrain
- Des essais standard et spécifiques économiques
- La double assurance de l'intégrité de l'huile et du système lorsque vous exécutez un programme d'intervalles prolongés entre les vidanges d'huile






Chevron Reliability

Le programme RBL™ représente notre engagement à l'égard de l'assistance et de la fiabilité : l'expertise de Chevron en matière de lubrification, associée à des produits de qualité supérieure et un programme d'assistance sur mesure, pour permettre à votre entreprise de rouler mieux et plus longtemps (Run Better Longer, RBL).



ENSEMBLES D'ESSAIS STANDARD ET SPÉCIAUX

LubeWatch simplifie le processus d'essai en créant des ensembles d'essais standard pour les applications types et fréquentes. **Il y a cinq ensembles d'essais pour l'analyse standard de l'huile usagée.**

C1 : LUBRIFICATION DE BASE	MÉTHODE
	Viscosité 40 °C ou 100 °C* ASTM D445 Éléments traces ASTM D5185 Teneur en eau Essai de crépitement^ Indice de viscosité ASTM D2270
C2 : HUILES MOTEUR DIESEL	MÉTHODE
	Viscosité à 100 °C ASTM D445 Éléments traces ASTM D5185 Teneur en eau Essai de crépitement^ Glycol ASTM D2982 Dilution du carburant GC Teneur en suie FTIR Oxydation/nitration FTIR
C3 : HUILES POUR MOTEURS À GAZ	MÉTHODE
	Viscosité 40 °C ASTM D445 Viscosité 100 °C ASTM D445 Éléments traces ASTM D5185 Teneur en eau Essai de crépitement^ Oxydation FTIR Nitration FTIR Indice d'acidité ASTM D664 Indice d'alcalinité ASTM D2896 Glycol ASTM D2982 Suie FTIR Taux de pH initial ASTM D7946 SAN~ ASTM D664
C4 : HUILES INDUSTRIELLES	MÉTHODE
	Viscosité 40 °C ou 100 °C* ASTM D445 Éléments traces ASTM D5185 Teneur en eau Essai de crépitement^ Aspect IHM Résidus de filtration 0,8 µ ASTM D4055 Quantificateur de particules†
C5 : HUILES POUR TURBINES‡	MÉTHODE
	Viscosité 40 °C ASTM D445 Éléments traces ASTM D5185 Teneur en eau Karl Fisher Nombre de particules ISO 4406(99) Indice d'acidité total ASTM D664 Aspect IHM

D'autres ensembles d'essais et essais individuels sont disponibles. Veuillez contacter votre représentant Chevron ou votre distributeur Texaco® pour plus de détails.

* 40 °C pour les grades ISO et 100 °C pour les grades SAE

^ Si positif : Karl Fisher

† Huiles pour engrenages et huiles hydrauliques

‡ D'autres essais pour les huiles pour turbines sont disponibles.

~ Cet essai n'est effectué que si le taux de pH initial est faible (<4).

FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE RECOMMANDÉE

Sauf dans des conditions spécifiques, où il y a de bonnes raisons de penser qu'un problème pourrait exister (contamination accidentelle, par exemple), le nombre d'échantillons envoyés pour analyse par équipement doit être limité au nombre nécessaire sur le plan technique et justifié sur le plan économique.

Des directives générales pour l'échantillonnage des machines de propulsion et des équipements auxiliaires sont fournies dans les tableaux ci-dessous (sauf spécifications différentes du constructeur).

UTILISATION SUR ET HORS ROUTES : agriculture, automobile, construction, sylviculture, transports publics, exploitation et extraction minières, chemins de fer, camions et bus		
TYPE D'ÉQUIPEMENT	HEURES	KM
Moteurs diesel lourds	250 - 500 heures	30 000 - 100 000 km
Moteurs de voitures particulières (essence et diesel)	Une fois par an	15 000 km
Transmissions	300 heures	30 000 km
Engrenages, différentiels et transmissions finales	300 heures	30 000 km
Systèmes hydrauliques	300 heures	30 000 km

FABRICATION/TRAITEMENT ET NAVIGATION INTÉRIEURE : ciment, industrie alimentaire, équipement maritime, distribution de gaz naturel, exploration pétrolière et gazière, production d'énergie, papier et pâte, industrie sucrière		
TYPE D'ÉQUIPEMENT	UTILISATION NORMALE	UTILISATION INTERMITTENTE
Moteurs diesel lourds	Tous les mois, 500 heures	Tous les trois mois
Moteurs à gaz naturel	Tous les mois, 500 heures	Tous les trois mois
Turbines à gaz	Tous les mois, 500 heures	Tous les trois mois
Turbines à vapeur	Tous les deux mois	Tous les trois mois
Compresseurs à gaz/air	Tous les mois, 500 heures	Tous les trois mois
Compresseurs frigorifiques	Tous les deux mois	Tous les trois mois
Engrenages/roulements	Tous les deux mois	Tous les trois mois
Systèmes hydrauliques	Tous les deux mois	Tous les trois mois

Respectez toujours les recommandations du constructeur en ce qui concerne l'échantillonnage, la fréquence d'échantillonnage et les essais à effectuer.



LE PROCESSUS LUBEWATCH®

Soumettre une huile ou un lubrifiant à l'analyse d'huile LubeWatch est simple. Il vous suffit de créer un compte en ligne pour envoyer les informations relatives à l'échantillon au laboratoire et de commander des kits d'échantillonnage directement via le site Chevron Business Point. Une fois un échantillon prélevé, il vous suffit de le renvoyer au laboratoire, dans l'enveloppe LubeWatch pré-adressée fournie.

La majorité des essais d'échantillonnage sont réalisés dans les 48 heures qui suivent la réception de l'enveloppe. Vous pouvez recevoir les résultats par courrier électronique ou y accéder en ligne.

Procédure de prélèvement correct d'échantillons

Les analyses d'huile LubeWatch ne nécessitent que des quantités relativement faibles d'huile, vous devez donc veiller à ce que vos échantillons soient réellement représentatifs d'un équipement ou système spécifique. La procédure suivante vous aidera à prélever des échantillons représentatifs.

- Veillez à ce que les emballages des échantillons soient propres, secs et exempts de contaminants possibles.
- Déterminez un point d'échantillonnage pour chaque machine, de préférence un point où l'huile s'écoule en continu. Prélevez toujours les échantillons à partir du même point d'échantillonnage.
- Prélevez l'échantillon lorsque la machine fonctionne à une température optimale (dans la mesure du possible).
- Avant de prélever l'échantillon, faites couler environ un litre d'huile à partir du point d'échantillonnage pour permettre l'évacuation de l'eau ou des débris coincés.
- Remplissez le flacon d'échantillonnage LubeWatch à partir du point d'échantillonnage.
- Fermez bien le flacon d'échantillonnage et essuyez l'excédent d'huile au niveau de la partie extérieure du flacon pour éviter la contamination des autres éléments lors de la livraison au laboratoire.

Veillez noter que l'exactitude des résultats des essais dépend de la qualité de l'échantillon, vous devez suivre attentivement cette procédure.

Envoi des échantillons pour les tests

Les informations relatives à l'échantillon peuvent désormais être envoyées en ligne. L'enregistrement préalable des échantillons est le moyen le plus efficace d'enregistrer et de tester les échantillons tout en limitant la paperasserie et les erreurs.

- Les personnes qui utilisent le service pour la première fois doivent contacter leur représentant Chevron pour créer un compte en ligne. Elles peuvent également envoyer un courrier électronique à l'adresse suivante pour obtenir de l'aide : custserv@eoilreports.com.
- Renseignez les champs d'identifiant du composant et de date de prélèvement dans la section à code à barres 2D (A) de l'étiquette d'échantillon fournie et apposez l'étiquette sur le flacon d'échantillonnage. Les mêmes détails doivent être saisis dans la section du formulaire que vous conservez pour vos archives (B).
- Rendez-vous dans la section d'envoi d'échantillons de votre compte pour envoyer les informations relatives à l'échantillon en ligne. Si l'accès en ligne n'est pas disponible, complétez la section de droite de l'étiquette de l'échantillon (C), détachez-la et envoyez-la avec l'échantillon.
- Envoyez votre échantillon au laboratoire LubeWatch, dont l'adresse est indiquée sur l'étiquette de l'échantillon.

ATTEINDRE DES PERFORMANCES DE PREMIER ORDRE

Le meilleur moyen d'envisager l'avenir est de bien comprendre le présent. Les analyses LubeWatch® sont conçues pour vous aider à atteindre des performances de premier ordre par le biais du programme RBL™ en identifiant vos types d'huile, de carburant et d'équipement et vos besoins spéciaux.

Les informations que vous fournissez aideront les laboratoires LubeWatch à procéder à des tests adaptés pour évaluer avec précision les échantillons d'huile usagée et vous proposer des recommandations sur mesure pour améliorer l'efficacité globale de votre équipement. Il est donc important de remplir une demande d'analyse des huiles LubeWatch pour tous les échantillons, notamment lors de la première demande.

Un grand sens du détail a été apporté à chaque aspect du développement du programme LubeWatch et au processus d'évaluation en laboratoire afin de fournir une plus grande valeur via une interprétation précise et perspicace des données. Une fois un profil détaillé créé dans votre environnement de travail, nous pouvons commencer à utiliser les propriétés prévisionnelles de LubeWatch et augmenter la fiabilité de vos activités au quotidien.



ATTEINDRE UN NOUVEAU NIVEAU DE FIABILITÉ AVEC LE PROGRAMME RBL™

La fiabilité compte à chaque étape de la chaîne de valeur. Les spécialistes Chevron peuvent vous aider à ajouter encore plus de valeur à votre programme de lubrification en vous proposant une expertise, ainsi que des produits de niveau international et des services ciblés, le tout synchronisé pour vous permettre de tirer à chaque fois le maximum de votre équipement et de vos activités.



Contactez votre représentant Chevron ou votre distributeur Texaco® pour découvrir comment vous pouvez aider votre entreprise à rouler mieux et plus longtemps (Run Better Longer).

A Chevron company service

texaco-lubricants.com/lubewatch

