



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

ANORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR LH50M 145793-1216

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de suivre la procédure de vidange d'eau de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

| Test | UOM | Method | Limit/Abn | Current | History1 | History2 |
|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant. | | Client Info | | LH | LH | LH |
| Date d'échant. | | Client Info | | 16 Jan 2024 | 19 Dec 2023 | 30 Nov 2023 |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 6000 | 5500 | 5000 |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | | 0 | 0 | 0 |
| Âge du filtre | hrs | Client Info | | 0 | 0 | 0 |
| Huile changée | | Client Info | | Not Chngd | Changed | Changed |
| Filtre changé | | Client Info | | Changed | Cleaned | Changed |
| Statut de l'échant. | | | | ABNORMAL | NORMAL | NORMAL |

USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

| | | | | | | |
|-------------|--------|---------------|------|--------------|------|------|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >50 | 8 | 7 | 13 |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >5 | <1 | 0 | <1 |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >2 | <1 | <1 | <1 |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | <1 |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >2 | 1 | 1 | 1 |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >4 | <1 | <1 | <1 |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 2 | 2 | 3 |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >2 | 0 | 0 | 0 |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Métal blanc | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Bronze | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |

CONTAMINATION

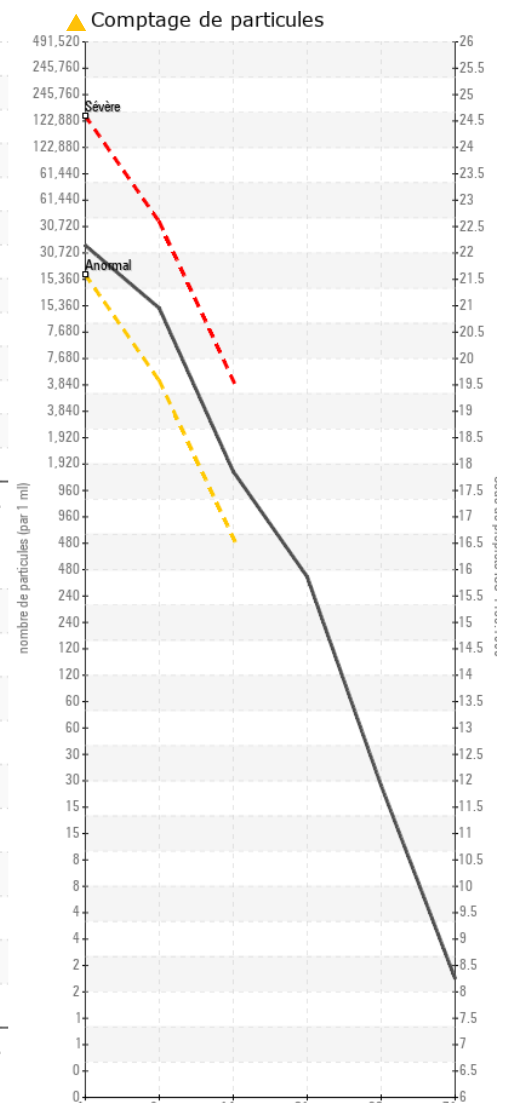
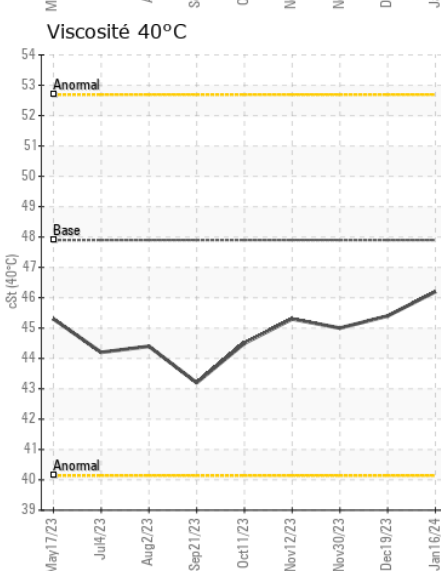
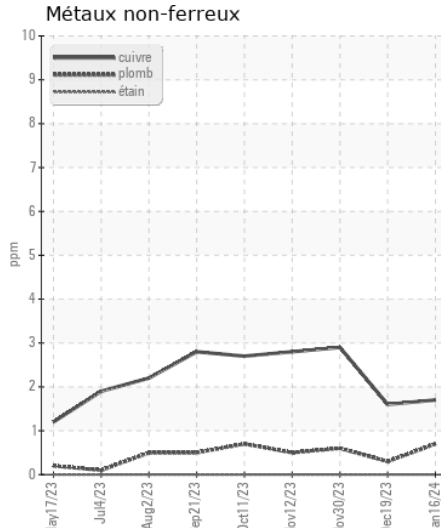
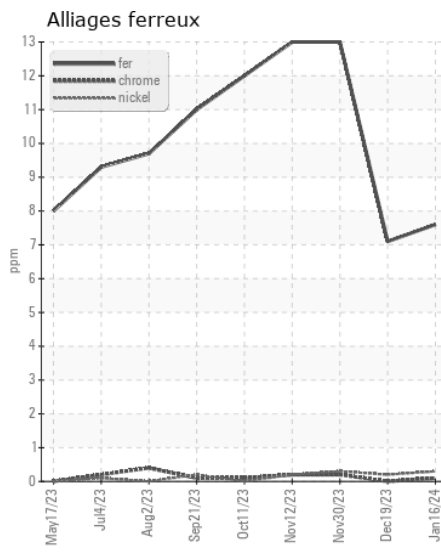
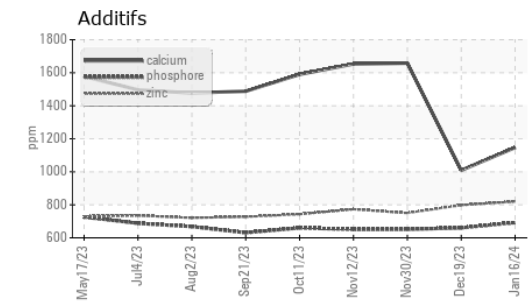
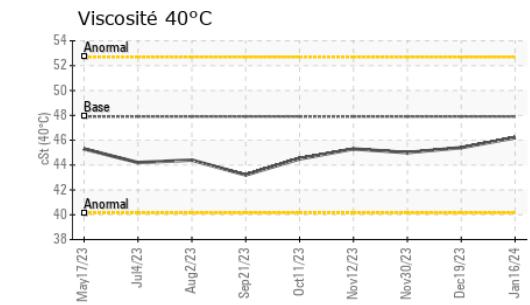
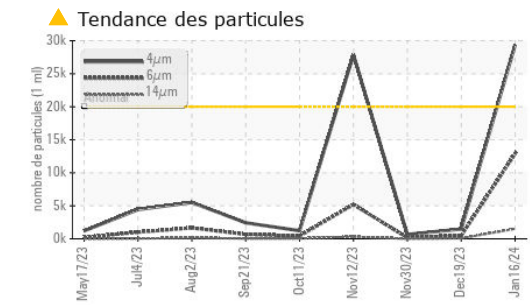
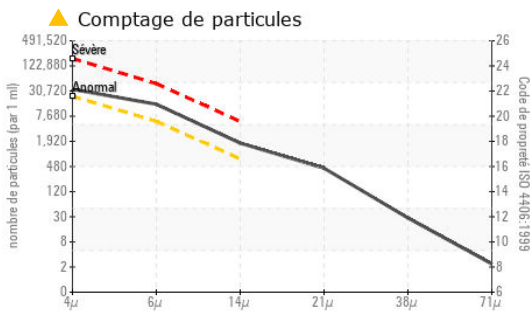
Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Présence d'eau libre.

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---------------|-----------|-------------------|----------|----------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >17 | 3 | 3 | 5 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 0 | 1 | 1 |
| L'eau | | WC Method | >0.1 | NEG | NEG | NEG |
| Particules >4µ | | ASTM D7647 | >20000 | ▲ 29346 | 1478 | 661 |
| Particules >6µ | | ASTM D7647 | >5000 | ▲ 12914 | 480 | 173 |
| Particules >14µ | | ASTM D7647 | >640 | ▲ 1525 | 63 | 10 |
| Particules >21µ | | ASTM D7647 | >160 | ▲ 384 | 23 | 3 |
| Particules >38µ | | ASTM D7647 | >40 | 25 | 3 | 1 |
| Particules >71µ | | ASTM D7647 | >10 | 2 | 0 | 1 |
| Propreté de l'huile | | ISO 4406 (c) | >21/19/16 | ▲ 22/21/18 | 18/16/13 | 17/15/10 |
| Limon | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Débris | scalar | Visual* | NONE | VLITE | NONE | NONE |
| Saleté | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Apparence | scalar | Visual* | NORML | ▲ WGOIL | NORML | NORML |
| Odeur | scalar | Visual* | NORML | NORML | NORML | NORML |
| Eau émulsifiée | scalar | Visual* | >0.1 | .2% | NEG | NEG |

ÉTAT DU FLUIDE

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

| | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|------|--------------|------|------|
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | 1 | 1 | 2 |
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | <1 | <1 |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | 0 | <1 |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 4 | 4 | 5 |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | 100 | 1147 | 1009 | 1658 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 670 | 692 | 660 | 652 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 850 | 820 | 798 | 750 |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 1600 | 2835 | 2753 | 3542 |
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) | 47.9 | 46.2 | 45.4 | 45.0 |



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH **Reçu** : 19 Jan 2024
N° de laboratoire : 02609993 **Diagnostic** : 22 Jan 2024
Numéro unique : 5711079 **Diagnostic** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

PF Resolu Canada Inc.
 5850 avenue des jardins
 La Dore, QC
 CA G8J 1B4
 Contact: Dominic Caron

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.
 Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

T:
F: