



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

ATTENTION

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR LH50M 145793-1216

Composant

Système hydraulique

Fluide

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

RECOMMANDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

| Test | UOM | Method | Limit/Abn | Current | History1 | History2 |
|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant. | | Client Info | | LH | LH | LH |
| Date d'échant. | | Client Info | | 12 Nov 2023 | 11 Oct 2023 | 21 Sep 2023 |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 4500 | 4000 | 3500 |
| 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 | Not Chngd | Not Chngd |
| Filtre changé | | Client Info | | Not Chngd | Changed | Not Chngd |
| Statut de l'échant. | | | | ATTENTION | ABNORMAL | ATTENTION |

USURE

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

| | | | | | | |
|-------------|--------|---------------|------|--------------|---------|------|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >50 | 13 | 12 | 11 |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >5 | <1 | <1 | <1 |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >2 | <1 | 0 | <1 |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | <1 | <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 | 3 | 3 | 3 |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >2 | 0 | 0 | 0 |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Métal blanc | scalar | Visual* | NONE | NONE | ▲ VLITE | NONE |
| Bronze | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |

CONTAMINATION

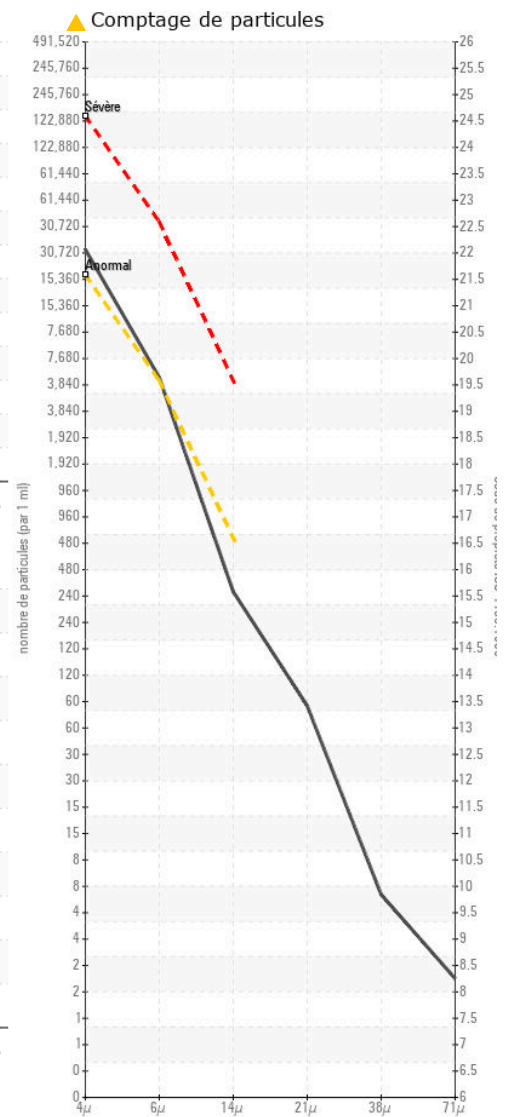
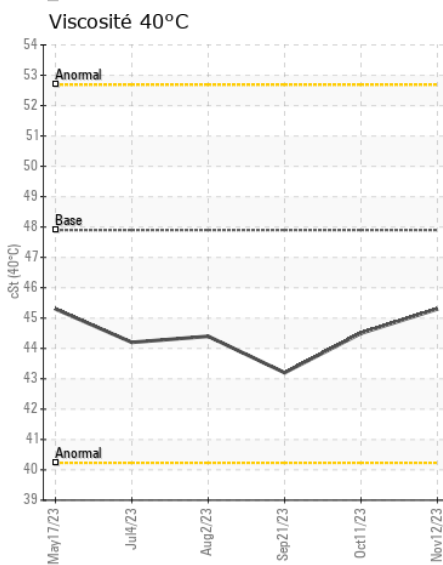
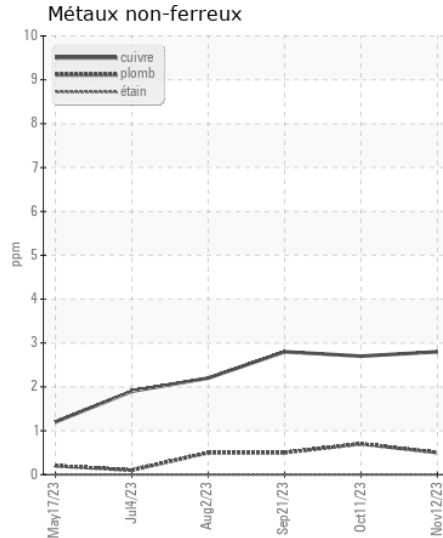
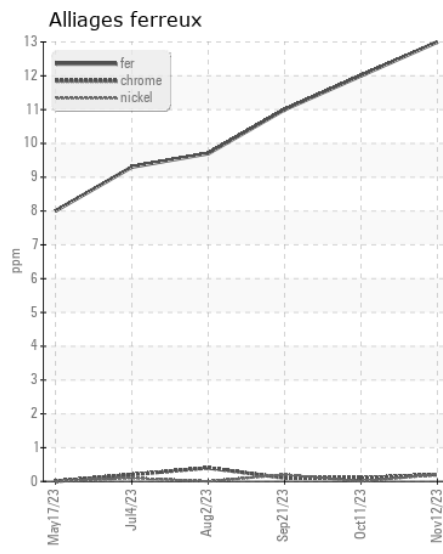
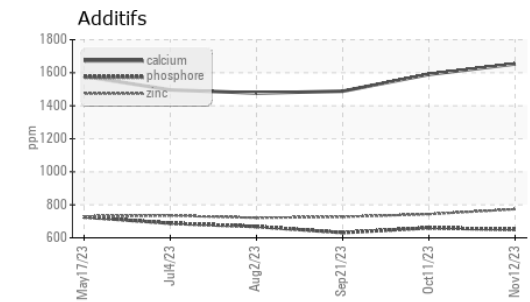
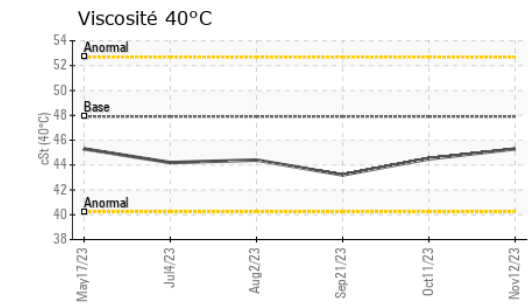
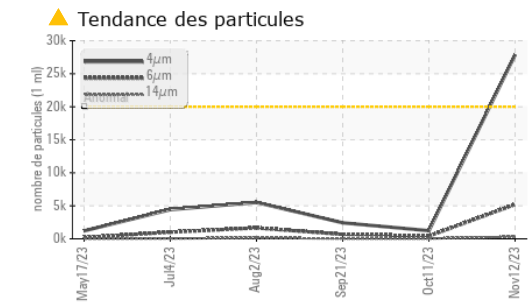
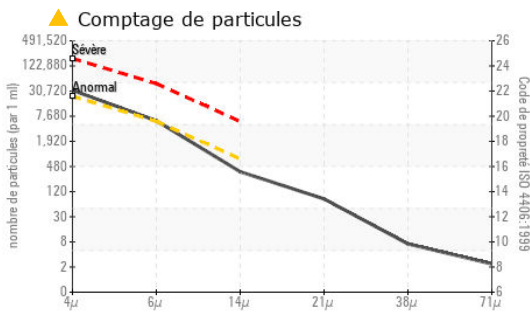
Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---------------|-----------|-------------------|----------|----------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >17 | 5 | 5 | 4 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 1 | 0 | 2 |
| Particules >4µ | | ASTM D7647 | >20000 | ▲ 27865 | 1226 | 2425 |
| Particules >6µ | | ASTM D7647 | >5000 | ▲ 5208 | 425 | 673 |
| Particules >14µ | | ASTM D7647 | >640 | 316 | 44 | 44 |
| Particules >21µ | | ASTM D7647 | >160 | 71 | 14 | 8 |
| Particules >38µ | | ASTM D7647 | >40 | 6 | 3 | 0 |
| Particules >71µ | | ASTM D7647 | >10 | 2 | 1 | 0 |
| Propreté de l'huile | | ISO 4406 (c) | >21/19/16 | ▲ 22/20/15 | 17/16/13 | 18/17/13 |
| Limon | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Débris | scalar | Visual* | NONE | VLITE | VLITE | NONE |
| Saleté | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Apparence | scalar | Visual* | NORML | NORML | NORML | NORML |
| Odeur | scalar | Visual* | NORML | NORML | NORML | NORML |
| Eau émulsifiée | scalar | Visual* | >0.1 | NEG | NEG | NEG |

ÉTAT DU FLUIDE

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

| | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|------|--------------|--------|--------|
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | 2 | 2 | 3 |
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | <1 | <1 |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | <1 | 0 |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 5 | 5 | 5 |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | 100 | 1653 | ▲ 1590 | ▲ 1488 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 670 | 651 | 660 | 631 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 850 | 773 | 743 | 727 |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 1600 | 3667 | ▲ 3655 | ▲ 3695 |
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) | 47.9 | 45.3 | 44.5 | 43.2 |



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02595807
Numéro unique : 5672886
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

Reçu : 13 Nov 2023
Diagnostiqué : 14 Nov 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

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: