



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**NORMAL****CONTAMINATION****ATTENTION****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR L550 053138-1214

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.

USURE

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

CONTAMINATION

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

ÉTAT DU FLUIDE

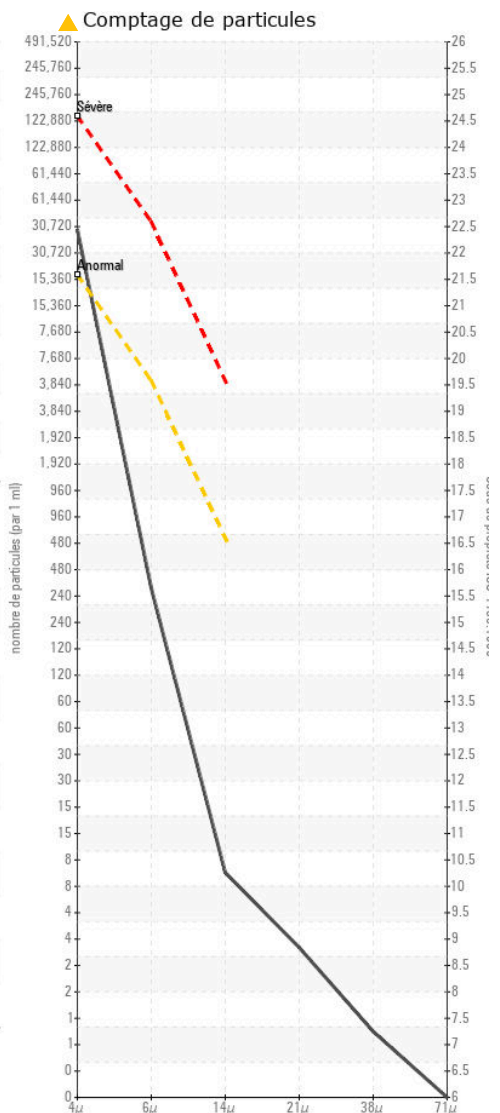
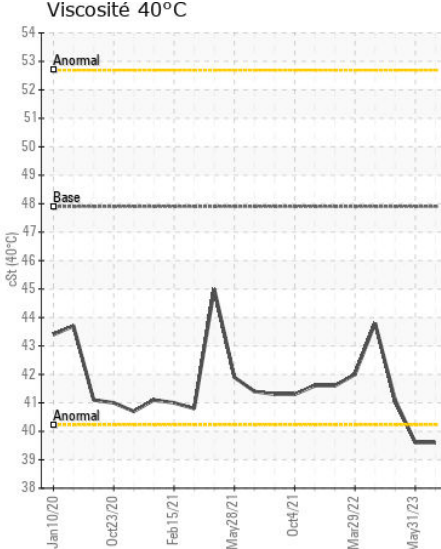
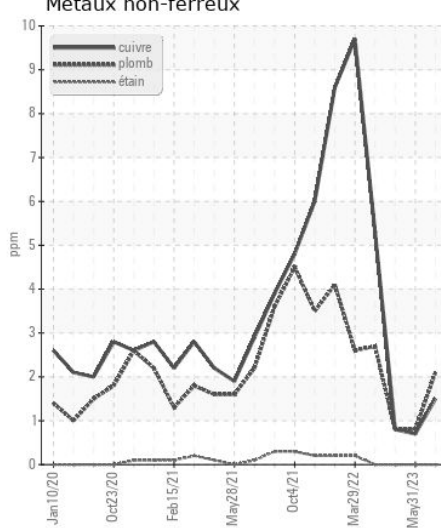
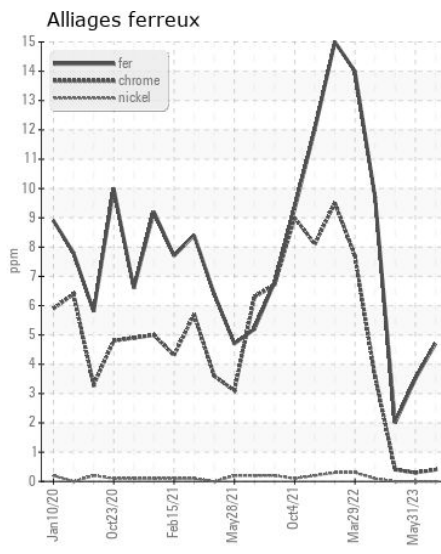
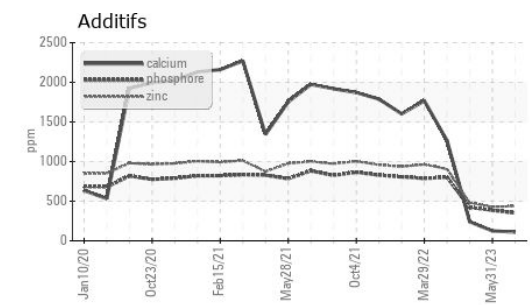
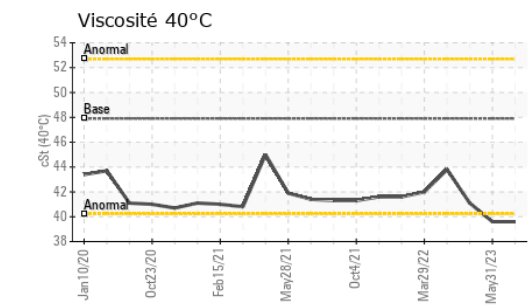
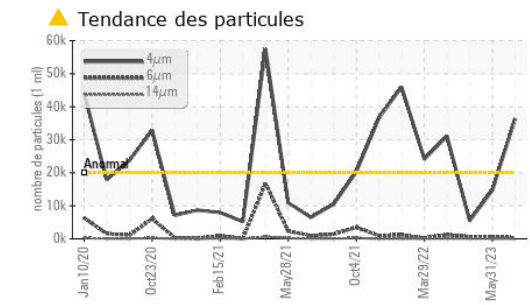
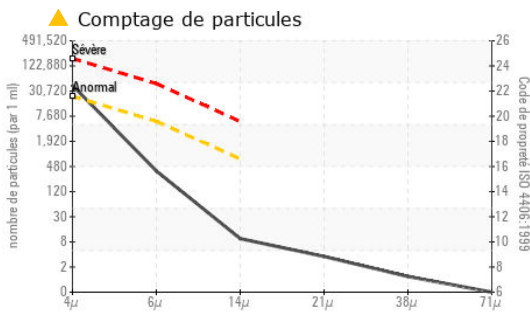
Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

| Test | UOM | Method | Limit/Abn | Current | History1 | History2 |
|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant. | | Client Info | | LH0270022 | LH0260861 | LH0242940 |
| Date d'échant. | | Client Info | | 24 Aug 2023 | 31 May 2023 | 07 Feb 2023 |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 18035 | 17526 | 16996 |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | | 0 | 0 | 0 |
| Âge du filtre | hrs | Client Info | | 0 | 0 | 0 |
| Huile changée | | Client Info | | Not Changd | Not Changd | Not Changd |
| Filtre changé | | Client Info | | N/A | N/A | N/A |
| Statut de l'échant. | | | | ATTENTION | NORMAL | NORMAL |

| | | | | | | |
|-------------|--------|---------------|------|--------------|------|------|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 5 | 4 | 2 |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | <1 | <1 | <1 |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | 0 | 0 |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | 0 | 0 |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | <1 | <1 | <1 |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 2 | <1 | <1 |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >75 | 2 | <1 | <1 |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 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 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---------------|-----------|-------------------|----------|----------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 1 | <1 | 2 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 0 | <1 | <1 |
| Particules >4µ | | ASTM D7647 | >20000 | ▲ 36262 | 14697 | 5448 |
| Particules >6µ | | ASTM D7647 | >5000 | 331 | 489 | 613 |
| Particules >14µ | | ASTM D7647 | >640 | 8 | 38 | 49 |
| Particules >21µ | | ASTM D7647 | >160 | 3 | 10 | 12 |
| Particules >38µ | | ASTM D7647 | >40 | 1 | 0 | 0 |
| Particules >71µ | | ASTM D7647 | >10 | 0 | 0 | 0 |
| Propreté de l'huile | | ISO 4406 (c) | >21/19/16 | ▲ 22/16/10 | 21/16/12 | 20/16/13 |
| Limon | scalar | Visual* | NONE | VLITE | NONE | NONE |
| Débris | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | 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 |

| | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|------|--------------|------|------|
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | 0 | <1 |
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | 0 | <1 |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | 0 | 0 |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | 0 | <1 |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | <1 | 1 |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | 100 | 110 | 125 | 240 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 670 | 352 | 385 | 422 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 850 | 437 | 428 | 481 |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 1600 | 945 | 940 | 1115 |
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) | 47.9 | 39.6 | 39.6 | 41.1 |



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0270022 **Reçu** : 02 Oct 2023
N° de laboratoire : 02586138 **Diagnostiqué** : 03 Oct 2023
Numéro unique : 5655204 **Diagnostiqueur** : Wes Davis
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

GDS VALORIBOIS INC.
 80 RUE DU PARC INDUSTRIEL
 MATANE, QC
 CA G4W 2P6
 Contact: Service Manager

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: