



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**NORMAL****CONTAMINATION****ANORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR LH50M 144376-1216

Composant

Moteur diesel

Fluide

DIESEL ENGINE OIL SAE 15W40 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier le filtre à air, le système d'induction d'air et tout endroit où la saleté peut entrer dans le composant. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

USURE

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

CONTAMINATION

Concentration modérée de saleté dans l'huile.

ÉTAT DU FLUIDE

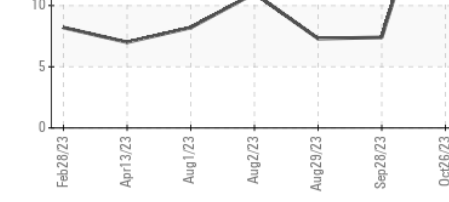
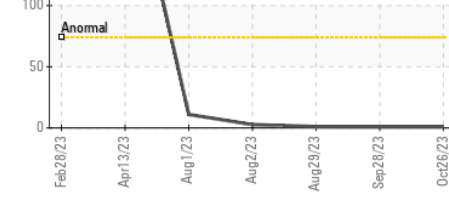
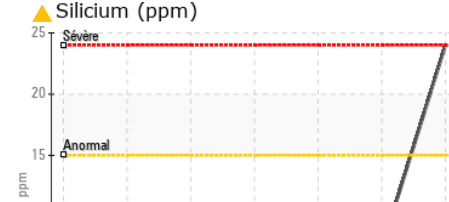
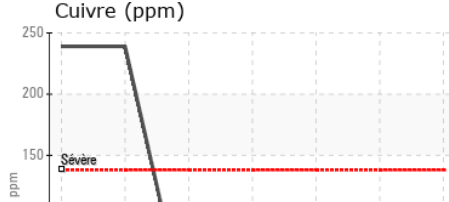
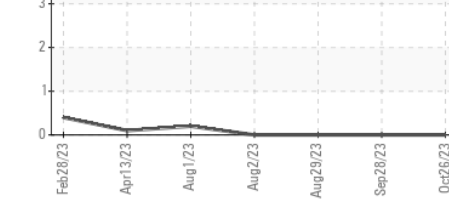
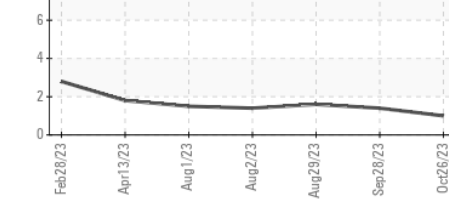
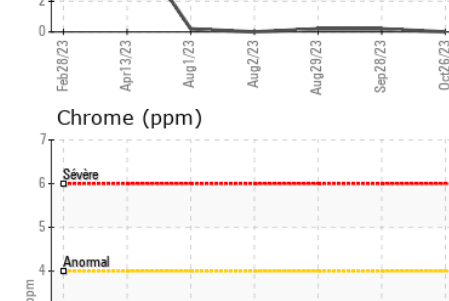
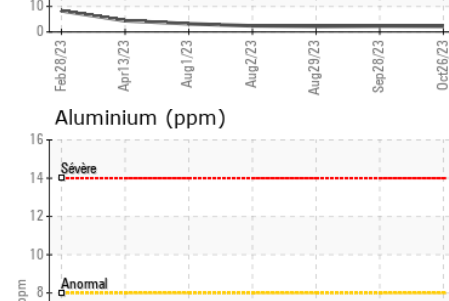
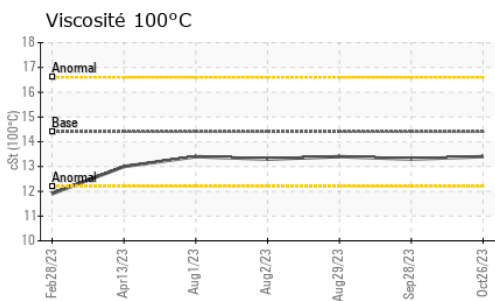
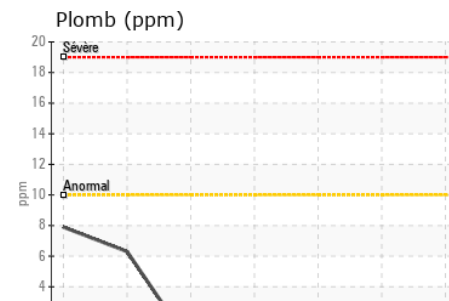
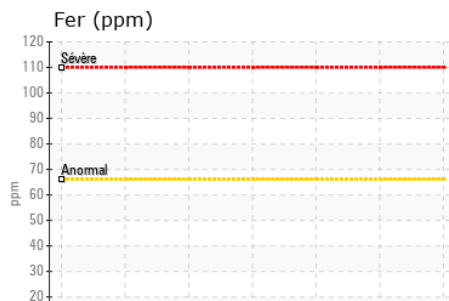
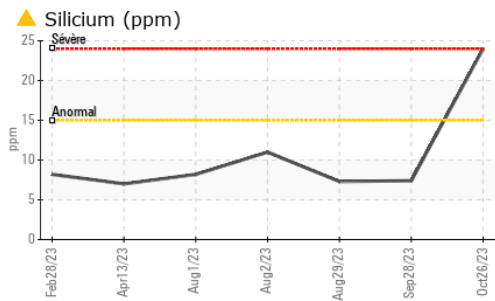
L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

| Test | UOM | Method | Limit/Abn | Current | History1 | History2 |
|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant. | | Client Info | | LH0248780 | LH0248771 | LH0248768 |
| Date d'échant. | | Client Info | | 26 Oct 2023 | 28 Sep 2023 | 29 Aug 2023 |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 3113 | 2751 | 2387 |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | | 0 | 0 | 250 |
| Âge du filtre | hrs | Client Info | | 0 | 0 | 0 |
| Huile changée | | Client Info | | N/A | Changed | Changed |
| Filtre changé | | Client Info | | N/A | Changed | Changed |
| Statut de l'échant. | | | | ABNORMAL | NORMAL | NORMAL |

| | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|-----|--------------|----|----|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >66 | 2 | 2 | 2 |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >4 | 0 | 0 | 0 |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >4 | <1 | 0 | 0 |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | >3 | <1 | <1 | 0 |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >8 | 1 | 1 | 2 |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | <1 | <1 |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >74 | 1 | 1 | 1 |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >4 | 0 | 0 | 0 |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|----------------|----------|---------------|------|----------------|------|------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >15 | ▲ 24 | 7 | 7 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | <1 | 2 | 2 |
| Essence | | WC Method | >5 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Glycol | | WC Method | | NEG | NEG | NEG |
| % de suie | % | ASTM D7844* | >3 | 0 | 0 | 0 |
| Nitration | Abs/cm | ASTM D7624* | >20 | 6.9 | 7.4 | 6.0 |
| Sulfatation | Abs/.1mm | ASTM D7415* | >30 | 17.7 | 18.2 | 18.8 |
| Eau émulsifiée | scalar | Visual* | >0.2 | NEG | NEG | NEG |

| | | | | | | |
|------------|----------|---------------|------|--------------|------|------|
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | >158 | 1 | 1 | 2 |
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | 250 | 33 | 33 | 78 |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | 10 | <1 | <1 | 0 |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 100 | 22 | 23 | 45 |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | <1 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 450 | 128 | 135 | 276 |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | 3000 | 2147 | 2141 | 1899 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 1150 | 933 | 945 | 1066 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 1350 | 1125 | 1114 | 1141 |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 4250 | 3021 | 3014 | 2918 |
| Oxydation | Abs/.1mm | ASTM D7414* | >25 | 11.4 | 12.1 | 12.2 |
| Visc 100°C | cSt | ASTM D7279(m) | 14.4 | 13.4 | 13.3 | 13.4 |



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0248780 **Reçu** : 13 Nov 2023
N° de laboratoire : 02595726 **Diagnostic** : 14 Nov 2023
Numéro unique : 5672805 **Diagnostic** : Kevin Marson
Analyse : MOBCE

Services Forestiers RGT Inc.
 1053 Boul. Ducharme
 La Tuque, QC
 CA G9X 3C3
 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: