



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**LIEBHERR L550 071468-1825**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**NOT GIVEN (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon.

### USURE

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

### CONTAMINATION

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

### ÉTAT DU FLUIDE

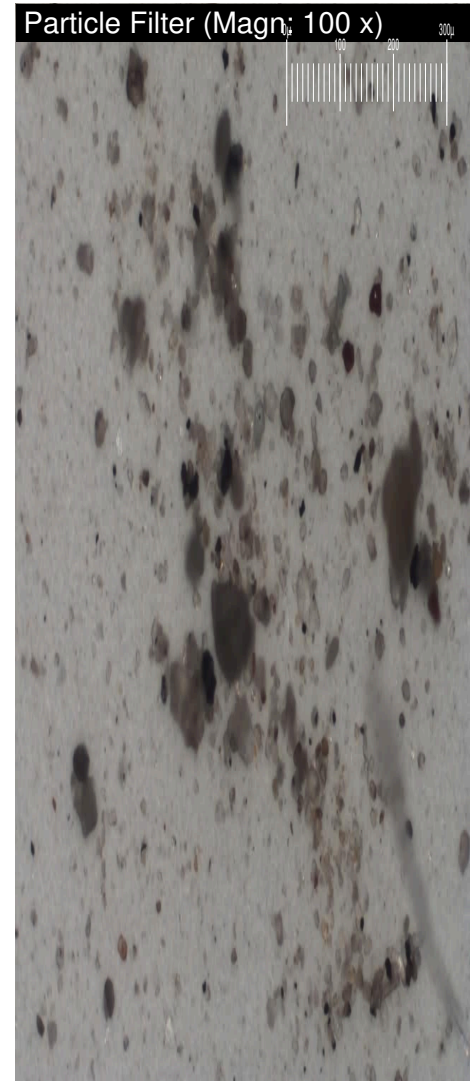
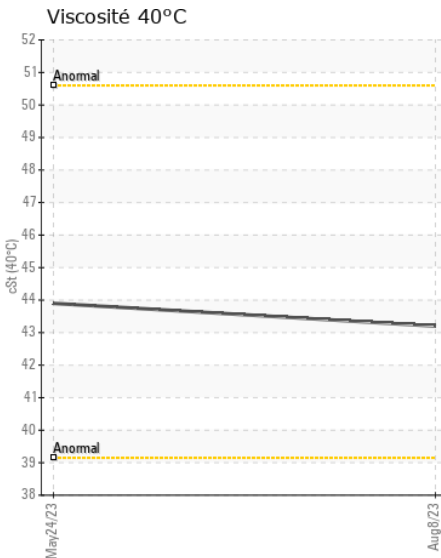
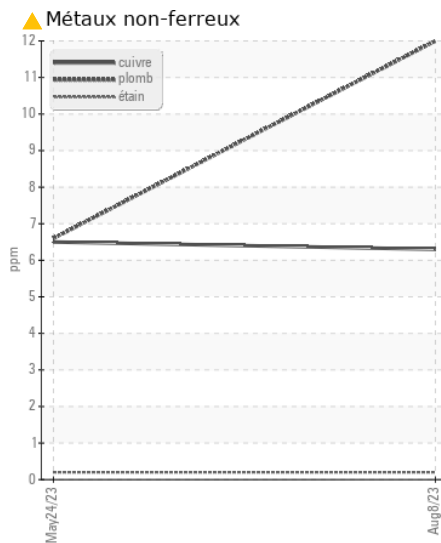
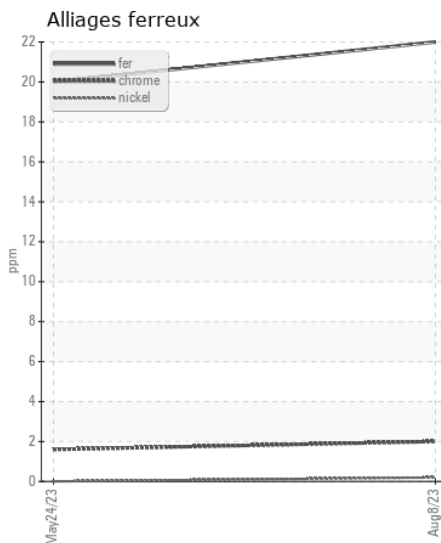
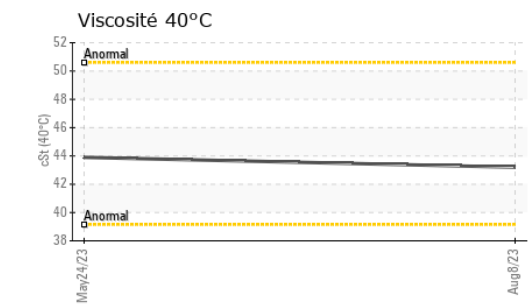
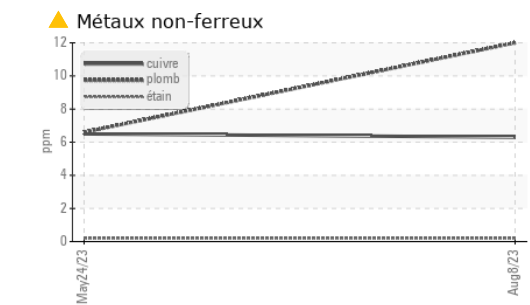
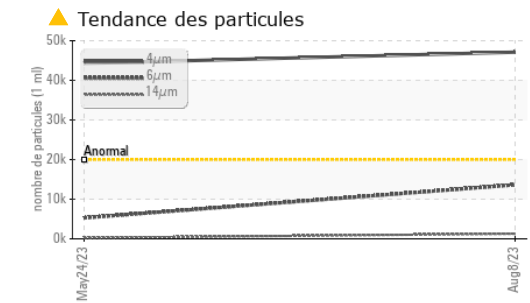
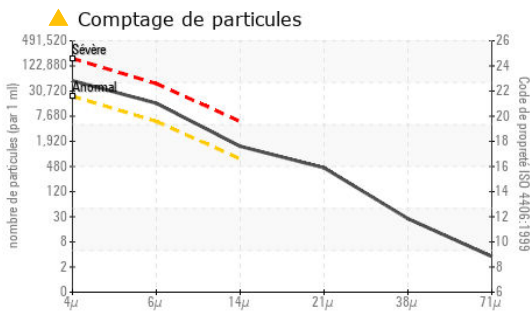
L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

| Test                | UOM | Method      | Limit/Abn | Current            | History1    | History2 |
|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|-------------|----------|
| Numéro d'échant.    |     | Client Info |           | <b>LH0271431</b>   | LH0256196   | ---      |
| Date d'échant.      |     | Client Info |           | <b>08 Aug 2023</b> | 24 May 2023 | ---      |
| Âge d la Machine    | hrs | Client Info |           | <b>1426</b>        | 955         | ---      |
| Âge de l'huile      | hrs | Client Info |           | <b>0</b>           | 0           | ---      |
| Âge du filtre       | hrs | Client Info |           | <b>0</b>           | 0           | ---      |
| Huile changée       |     | Client Info |           | <b>N/A</b>         | Not Changd  | ---      |
| Filtre changé       |     | Client Info |           | <b>N/A</b>         | N/A         | ---      |
| Statut de l'échant. |     |             |           | <b>ABNORMAL</b>    | ABNORMAL    | ---      |

|             |        |               |      |              |      |     |
|-------------|--------|---------------|------|--------------|------|-----|
| PQ          |        | ASTM D8184*   |      | <b>0</b>     | 0    | --- |
| Fer         | ppm    | ASTM D5185(m) | >20  | <b>22</b>    | 20   | --- |
| Chrome      | ppm    | ASTM D5185(m) | >10  | <b>2</b>     | 2    | --- |
| Nickel      | ppm    | ASTM D5185(m) | >10  | <b>&lt;1</b> | 0    | --- |
| Titane      | ppm    | ASTM D5185(m) |      | <b>&lt;1</b> | <1   | --- |
| Argent      | ppm    | ASTM D5185(m) |      | <b>0</b>     | 0    | --- |
| Aluminium   | ppm    | ASTM D5185(m) | >10  | <b>3</b>     | 2    | --- |
| Plomb       | ppm    | ASTM D5185(m) | >10  | <b>▲ 12</b>  | 7    | --- |
| Cuivre      | ppm    | ASTM D5185(m) | >75  | <b>6</b>     | 6    | --- |
| Étain       | ppm    | ASTM D5185(m) | >10  | <b>&lt;1</b> | <1   | --- |
| Vanadium    | ppm    | ASTM D5185(m) |      | <b>0</b>     | 0    | --- |
| Métal blanc | scalar | Visual*       | NONE | <b>NONE</b>  | NONE | --- |
| Bronze      | scalar | Visual*       | NONE | <b>NONE</b>  | NONE | --- |

|                     |        |               |           |                   |            |     |
|---------------------|--------|---------------|-----------|-------------------|------------|-----|
| Silicium            | ppm    | ASTM D5185(m) | >20       | <b>6</b>          | 5          | --- |
| Potassium           | ppm    | ASTM D5185(m) | >20       | <b>5</b>          | 6          | --- |
| Particules >4µ      |        | ASTM D7647    | >20000    | <b>▲ 47109</b>    | ▲ 44274    | --- |
| Particules >6µ      |        | ASTM D7647    | >5000     | <b>▲ 13632</b>    | ▲ 5279     | --- |
| Particules >14µ     |        | ASTM D7647    | >640      | <b>▲ 1280</b>     | 222        | --- |
| Particules >21µ     |        | ASTM D7647    | >160      | <b>▲ 392</b>      | 36         | --- |
| Particules >38µ     |        | ASTM D7647    | >40       | <b>24</b>         | 1          | --- |
| Particules >71µ     |        | ASTM D7647    | >10       | <b>3</b>          | 1          | --- |
| Propreté de l'huile |        | ISO 4406 (c)  | >21/19/16 | <b>▲ 23/21/17</b> | ▲ 23/20/15 | --- |
| Limon               | scalar | Visual*       | NONE      | <b>LIGHT</b>      | VLITE      | --- |
| Débris              | scalar | Visual*       | NONE      | <b>VLITE</b>      | NONE       | --- |
| Saleté              | scalar | Visual*       | NONE      | <b>NONE</b>       | NONE       | --- |
| Apparence           | scalar | Visual*       | NORML     | <b>NORML</b>      | NORML      | --- |
| Odeur               | scalar | Visual*       | NORML     | <b>NORML</b>      | NORML      | --- |
| Eau émulsifiée      | scalar | Visual*       | >0.1      | <b>NEG</b>        | NEG        | --- |

|           |     |               |  |              |      |     |
|-----------|-----|---------------|--|--------------|------|-----|
| Sodium    | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>1</b>     | 2    | --- |
| Bore      | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>1</b>     | <1   | --- |
| Baryum    | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>0</b>     | 0    | --- |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>1</b>     | 1    | --- |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>&lt;1</b> | <1   | --- |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>5</b>     | 5    | --- |
| Calcium   | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>1004</b>  | 1150 | --- |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>639</b>   | 661  | --- |
| Zinc      | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>685</b>   | 688  | --- |
| Soufre    | ppm | ASTM D5185(m) |  | <b>3706</b>  | 3873 | --- |
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) |  | <b>43.2</b>  | 43.9 | --- |



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0271431 **Reçu** : 14 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : 02582538 **Diagnostiqué** : 19 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5643603 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: BottomAnalysis, FILTERPATCH, PQ, PrtCount, PrtFilter ) Contact: Service Manager

**REVALORISATION TPOL INC.**  
 215 RUE DAMASE BRETON  
 ST.LAMBERT DE LAUZON, QC  
 CA G0S 2W0

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: